

Práctica • Actual Miembro del grupo Computer





mpresoras láser color

> Analizamos 7 modelos desde 300 €

Computer Básico

¿Estrenas cámara?

Aprende cómo organizar tus fotos en el PC



Programación •



Descubre nuevas posibilidades **con Excel**

Tecnología

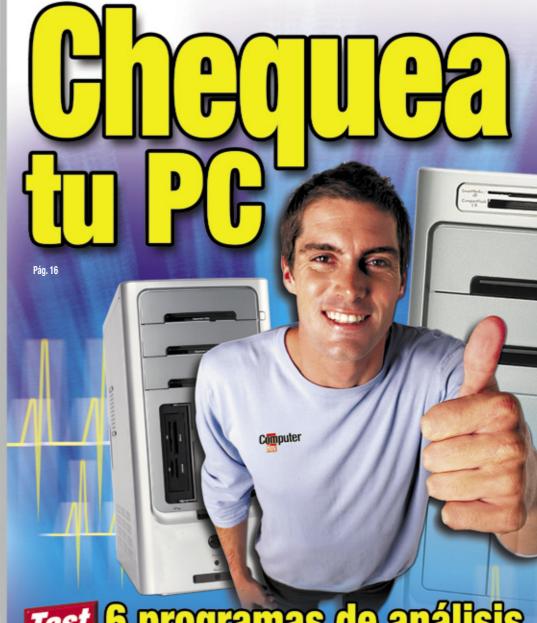
Cómo funciona

Imagen

el disco duro

Filtros para Photoshop

Consigue fotos impactantes Pág. 80



- Mejora el rendimiento del equipo
 Descarga el driver más optimizado
 Acelera el inicio de Windows XP

- Comprueba la memoria RAM



Computer



Andrés Purriños Redactor jefe

EDITORIAL

El mejor amigo de tu ordenador

Curso: Diseñar y publicar

Conocer al dedillo la configuración del hardware de tu PC no es tarea fácil. Sobre todo si no eres un especialista en ordenadores y se te escapa el significado de términos tan "oscuros" como FSB (Front Side Bus) o caché del procesador.

En Computer Hoy te ayudamos a sacar más partido de tu ordenador y a entender los fundamentos de su funcionamiento. Para ello, no son pocas las ocasiones en que te sugerimos usar algún programa. En este número hemos analizado seis herramientas de software que ofrecen información detallada sobre tu equipo. También te contamos cómo usarlos para ayudarte a localizar en Internet los drivers adecuados para cada componente, algo que no siempre resulta sencillo, para com-

parar el rendimiento de tu procesador respecto a otros o incluso para decidir qué actualizaciones merecen la pena. Como sabes, también tu opinión nos interesa. Hemos recogido numerosas votaciones para decidir los premios Computer Oro, que entregaremos el 8 de noviembre. Podrás saber qué productos son los ganadores en el número 212 de Computer Hoy. Pero, si has participado en la votación no te pierdas el próximo número, sabrás si has resultado premiado con alguno de los regalos que sorteamos entre los participantes.

Además, dentro de poco cumplimos ocho años. Estamos preparando un número muy especial.

director@computerhoy.com

Nº 208

22 de septiembre de 2006

Novedades

Hardware: gama de ordenadores iMac, Genius CR-902U, HP Photosmart D7160, LX-2B1U, Pocket PC HP iPAQ hw6900 Mobile Messenger, Intuos3 A6Wide, maleta NE-TRLY, EasyCall Desktop,



Stylus DX4000,
DX5000 y DX6000
Profesional/Telecom
Imagen/Sonido:
S7 de Pentax, Archos
404 y Archos 604, Sony
Memori Stick Pro Duo

y adaptador Memory Stick, serie L60 de LG 8
Software/Juegos: gama de seguridad Panda
2007, Reverso Translator 10 Pack Europa,
FileMaker Pro 8.5, WebEasy 6
Internet: La máquina de bailar, Ecovidrio,
Hospes Hotels Resorts, Directviajes,
The 2006 Ryder Cup
De todo un poco: Gráfico, In/Out,
Ganador y Perdedor

Software

-oto de portada: Computer Hoy

Portada Test: 6 programas de análisis	
para tu PC	16
Comentarios sobre el test	17
Resultados del test	18
Everest Ultimate Edition 2006	20
Sisoftware Sandra Pro 2007	21
Toolstar Test Win 1.09	22
SIW v.1.63	23
Dr. Hardware Prof. 2006	24
Documento 2.1	26

tu web, 4° parte	SH 32
p-3	33
	34
Guía de software	38
Magazine	
Juegos "serios" Pasatiempos: Autodefinido/Sudoku	40 42
Hardware	4
Portada Test: 7 impresoras	
Iáser color 44 Comentarios sobre el test 45 Puntos de la tabla 46	
Resultados del test	48
	50
	52
Test: Ordenador Dell Optiplex 745 SF	54
Guía de productos	56
Internet	

	Básico			1	
Portada Conoc	imientos:	Copiar	- 61	1	
las fotos de la			72		
Conexión de los al ordenador .			73	1	1
Organizar las c	arpetas de	imágenes			
Copiar las fotos					
Graba las fotos	en CD				75
Tecnolog	jía				
Portada Así fu	ncionan lo	s discos du	ros		77
¿Cuántos Gigal					77
Componentes p Mayor capacida					77
a un nuevo pro	cedimiento	de grabació	n		78
Lo que cuesta					70
en un disco du	0				79
lmagen					
Portada Trucos	s: Paquete	de filtros			
para editores	gráficos .				80
Ondas en el ag La fotografía m					80 81
Retirar piezas o	•				81
Del día a la noc					82
Una vuelta al p Un arco iris en					82
Letras de fuego	-				6
Los mejores fo				84	10
Test: Cámara (Digital Ixus W			9	36	The same
Digital ixus W			(
Canida					Service .
Sonido				21	
Test: Reprodu				00	7
		0		88	
Test: Reprodu		D		88	
Test: Reprodu Creative Zen S	Sleek Photo			88	
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfa	Sleek Photo				
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfa	ll	nes		90	
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfa	ll	nes		90	
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfa	II	nes		90	
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El sele	III Inicacion msung SG ción	nes H-E770	es	90	94
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El sele ¿Para qué sirve	III Inicacio msung SG ción ector de co	H-E770 onfiguracion	es	90	94 96 97
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El sele	III Inicacio msung SG ción ector de co e cada hoja nponentes	H-E770 onfiguracion	es	90	94
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El sele ¿Para qué sirve La tabla de cor La tabla auxilia La interfaz prin	III Inicacio msung SG ción ector de co e cada hoja nponentes r de pregui cipal	H-E770 onfiguracion ?	es	90	94 96 97 98 98
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El selo ¿Para qué sirve La tabla de cor La tabla auxilia La interfaz prin La hoja de resu	III	H-E770 onfiguracion ?	es	90	94 96 97 98 98 100 100
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El sele ¿Para qué sirve La tabla de cor La tabla auxilia La interfaz prin	III	H-E770 onfiguracion ?	es	90	94 96 97 98 98
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El selo ¿Para qué sirve La tabla de cor La tabla auxilia La interfaz prin La hoja de resu	III	H-E770 onfiguracion ?	es	90	94 96 97 98 98 100 100
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El sele ¿Para qué sirve La tabla de cor La tabla auxilia La interfaz prin La hoja de resu Hoja de person Consumo Guía de produ	inicacio msung SG ción ector de co e cada hoja nponentes r de pregui cipal ultados alización d	h-E770 onfiguracion ? ntas e configuraci	es	90	94 96 97 98 98 100 100 102
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El sele ¿Para qué sirve La tabla de croc La tabla auxilia La interfaz prin La hoja de resu Hoja de person Consumo Guía de produ Precios de me	msung SG ción ector de co e cada hoja nponentes r de pregui cipal alización d ctos proba rcado	h-E770	es	90	94 96 97 98 98 100 100 102
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El sele ¿Para qué sirve La tabla de cor La tabla auxilia La interfaz prin La hoja de resu Hoja de person Consumo Guía de produ	msung SG ción ector de co e cada hoja nponentes r de pregui cipal alización d ctos proba rcado xpertos	h-E770 onfiguracion ? ntas e configuraci	es	90	94 96 97 98 98 100 100 102
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El sele ¿Para qué sirve La tabla de croc La tabla auxilia La interfaz prin La hoja de resu Hoja de person Consumo Guía de produ Precios de me Preguntas a e: Direcciones . Cartas de los	inicacio msung SG ción ector de co e cada hoja nponentes r de pregui cipal alización d ctos proba rcado xpertos lectores	h-E770 onfiguracion ? ntas e configuraci	es	90	94 96 97 98 98 100 100 102
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El sele ¿Para qué sirve La tabla de croc La tabla auxilia La interfaz prin La hoja de resu Hoja de person Consumo Guía de produ Precios de me Preguntas a e: Direcciones .	inicacio msung SG ción ector de co e cada hoja nponentes r de pregui cipal alización d ctos proba rcado xpertos lectores	h-E770 onfiguracion ? ntas e configuraci	es	90	94 96 97 98 98 100 100 102
Test: Reproduc Creative Zen S Juegos Test: Dreamfal Telecomu Test: móvil Sa Programa Portada El sele ¿Para qué sirve La tabla de croc La tabla auxilia La interfaz prin La hoja de resu Hoja de person Consumo Guía de produ Precios de me Preguntas a e: Direcciones . Cartas de los	msung SG ción ector de co e cada hoja nponentes r de pregui cipal iltados alización d ctos proba rcado xpertos ectores .	h-E770 onfiguracion ? ntas e configuraci	es	90	94 96 97 98 98 100 100 102

Test: webs de salud

Tarifas ADSL y Cable 70

Última Hora



Copiar datos entre dos PCs

Transferir los datos entre dos equipos de forma fácil y rápida es para lo que ha sido diseñado el adaptador Link, de Dicota. Simplemente hay que conectar uno de los extremos

enctar uno de los extremos en un puerto USB en uno de los ordenadores, y en el otro extremo, un cable alargador (que incluye) que se debe conectar también a un puerto USB del otro equipo. No es necesaria la instalación de drivers y para copiar los archivos se pueden arrastrar desde la ventana del Explorador de un PC a otro.

La transferencia de datos se puede realizar con una velocidad de hasta 480 Mb por segundo.

Su peso es de 35 gramos y se vende en color plata. Cuesta 19,90 euros. Si te interesa, encontrarás más información en la página www.dicota.com

Un ratón para zurdos

En el diseño del ratón inalámbrico Innput R440, de Soyntec, se han tenido en cuenta tanto los usuarios diestros como los zurdos. Los botones derecho e izquierdo y la rueda de scroll quedan ocultos bajo una carcasa compacta de una sola pieza.

Como su tamaño es reducido se puede usar tanto con PCs como con portátiles. Dispone de dos canales de radiofrecuencia para evitar interferencias con otros dispositivos sin cable. Se comercializa en color negro a un precio de 24,90 euros. Si estás interesado, puedes consultar más información en la dirección web del fabricante,

www.soyntec.com



Los modelos iMac incorporan la cámara de vídeo iSight en la parte superior del monitor. También tienen integrados los altavoces estéreo y un micrófono.







17 Pulgadas

20 Pulgadas

24 Pulgadas

La familia iM<u>ac crece</u>

Apple incorpora en la gama de ordenadores iMac el procesador **Intel Gore 2 Duo** II. Junto a esta novedad se suma un nuevo modelo con una pantalla de 24 pulgadas.

La familia iMac está compuesta así por cuatro modelos: con pantalla de 17 pulgadas y procesadores de 1,83 Ghz o de 2,0 Ghz; con pantalla de 20 pulgadas y procesador de 2,16 Ghz; y el modelo con monitor de 24 pulgadas.

Éste último incluye un procesador Intel Core 2 Duo, 1 Gb de memoria SDRAM DDR2 a 667 Mhz, un disco duro de 250 Gb SATA, una tarjeta gráfica Nvidia Gefeforce 7300 GT con 128 Mb, y una unidad óptica para grabar DVDs.

La pantalla LCD de 24 pulgadas ofrece una resolución de 1.920 x 1.200 píxeles en formato panorámico 16:9.

Toda la gama cuenta con conexión Gigabit Ethernet 10/100/1000, red inalámbrica AirPort Extreme, Bluetooth, cinco puertos USB, dos Firewire, y salida mini-DVI.

Incluyen un mando de control remoto por infrarrojos, ratón y teclado. Cuentan con Mac OS X Tiger 10.4.7 instalado, y también con la aplicación iLife '06, que incluye iPhoto, iMovie HD, iDVD, GarageBand e iWeb.

El modelo iMac con pantalla de 24 pulgadas se vende a partir de 1.949 euros. El de 20 pulgadas a partir de 1.469 euros, y el de 17 pulgadas, desde 979 euros. Puedes consultar más información en la web www.apple.com/es/imac

Lector de tarjetas 9 en 1

Aunque su diseño hace pensar que se trata de un dispositivo de memoria, Genius CR-902U es un lector de tarjetas multiforma-

to 9 en 1 con co-

nexión USB 2.0 y reducido tamaño. Con él se puede leer y transferir los datos desde nueve tipos diferentes de tarjetas de memoria al ordenador (con sistemas Windows o Mac OS X).

La lectura es directa, sin necesidad de utilizar un adaptador de

tarjetas.
Permite,
además,
intercam-

En el lateral se sitúan tres ranuras compatibles con nueve formatos de tarjeta. biar datos entre las diferentes ranuras.

La velocidad de lectura puede llegar hasta 480 Mb por segundo.

Los formatos de tarjeta compatibles con este lector son Memory Stick, Memory Stick Duo, MMC, Mini SD, T-Flash, SD, Micro SD, RS-MMC, MMC Mobile.

Se comercializa por 23,95 euros. Si te interesa puedes consultar más información en www.genius-europe.com

Grabadora Blu-ray externa

Poco a poco comienzan a comercializarse dispositivos compatibles con el formato de discos **Blu-ray**22. Y prueba de ello es este dispositivo externo de grabación del fabricante Lite-On It.

LX-2B1U puede almacenar hasta 50 Gb de datos en discos con formato Blu-ray. Además es compatible con la mayoría de formatos que existen de DVD y CD.

La velocidad de grabación de los discos de 25 Gb es de 2x, mientras que los de 50 Gb (doble capa) los graba a 1x.

Utiliza la tecnología del láser azul diseñada para ofrecer una mayor calidad y precisión en las copias.

El precio aún no está confirmado, pero puedes consultar más información en www.liteonit.com

Fotos al momento

Una de las ventajas de la impresora fotográfica HP Photosmart D7160 es que las fotografías se pueden editar e imprimir directamente sin necesidad de un ordenador. Emplea tecnología PictBridge que permite conectar la impresora a la cámara sin ese "intermediario".

Puede imprimir una fotografía a color de tamaño 12x15 cm en doce segundos. Es también compatible con tarjetas de memoria CF, MMC, SD, SMS, MS Duo y XD- Picture Card.

Desde la pantalla LCD en color de 6 pulgadas que tiene se pueden realizar algunos ajustes específicos en las fotos como quitar los "ojos rojos" y realzar la iluminación.

Para reducir el gasto en tinta están separados los seis cartuchos de color que tiene.

Su precio es de 149 euros. Encontrarás más información en www.hp.es



¿Qué es...?

01 Intel Core 2 Duo

La nueva gama de procesadores de Intel ofrece mayor rendimiento y

ahorro de energía. Su

fabricante asegura que

la gestión de tareas se

realiza con más rapidez

y que se han mejorado

reproducción de vídeo en

alta definición, así como

la protección del PC du-

rante las transacciones

de comercio electrónico.

para tareas como la

Multitud de tareas

El modelo Pocket PC HP iPAQ hw6900 Mobile Messenger usa tecnología inalámbrica, tiene funciones de teléfono, y herramientas para el envío de correo electrónico.

Integra un procesador Intel PXA270 a 416 Mhz, y 192 Mb de memoria (128 Mb de ROM y 64 Mb de SDRAM). Ofrece funciones de navegación GPS, e incluye el software, mapas de navegación y un receptor GPS E. También dispone de una cámara fotográfica HP Photosmart (sólo en el modelo hw6915) de 1,3 megapíxeles y resolución de 1.280 x 1.024.

Las dimensiones del dispositivo son 7,1 x 1,8 x 11, 8 cm y pesa 175 grs. La pantalla TFT en color tiene un tamaño de tres pulgadas. Además, es táctil, lo



En el lateral tiene un botón de grabación de voz y otro para ajustar el volumen.

que permite navegar entre las diversas herramientas o funciones con los dedos o con el lápiz digital. El teclado cuenta con un botón para contestar y colgar el teléfono, control de navegación con cinco botones, una tecla para grabar de voz y otra para ajustar el volumen.

Incluye el sistema Microsoft Windows Mobile 5.0 Phone Edition.

Cuesta 729 euros. Si te interesa puedes informarte en la página www. hp.com/eur/handhelds

Dibujar "a mano"

A los aficionados a la imagen y fotografía digital puede resultarles útil la tableta con lápiz Intuos3 A6 Wide, de Wacom.

Tiene un formato panorámico de 16:10 y un área activa de 9,84 x 15,75 cm. Ofrece una resolución de 5.080 dpi y 1.024 niveles de sensibilidad a la presión en la punta del lápiz y en su otro extremo con función de borrador.

Su precio es de 229,90 euros. www.wacom.com



02 Blu-ray

Es un formato de DVD de alta calidad. Permite almacenar 25 Gb de datos y, en el caso de los discos de doble capa, hasta 50 Gb. Además de este formato se comercializan los discos HD-DVD (High Definition DVD).

03 Receptor GPS

Aparato que dispone de una antena para recibir las señales que envían los satélites GPS. Para definir una posición geográfica, necesita captar al menos la señal de tres satélites, por lo que el receptor no suele captarla dentro de edificios.

04 VolP

"Voice over Internet Protocol", en español, voz sobre IP. Es un sistema de comunicación que transmite la señal de voz a través de Internet mediante el protocolo IP. La conversación se tarifica como una transmisión de datos, y no en función de la distancia y duración de la llamada, como ocurre con la línea telefónica.

Transporte seguro

Viajar en avión o en tren con el portátil puede resultar más cómodo con la maleta NE-TRLY, de Belkin. Además de su reducido tamaño (54,5 x 38 x 22 cm) dispone de un compartimento para el portátil con funda extraíble, y otro secundario para los accesorios del equipo.

Cuesta 85 euros. Más información en www.belkin.com



Teclado

El diseño ergonómico de cada dispositivo busca que su uso resulte cómodo.

culares. Todo ello facilita, además de la navegación por Internet, mantener conversaciones de voz con programas VolP 24 como

Skype o Yahoo Messenger, entre otros.

Desde el panel de funciones del teclado se pueden contestar las llamadas, mostrar si el usuario está disponible, ajustar el volumen, acceder al correo e Internet, y a aplicaciones multimedia como iTunes o Windows Media Player.

El micrófono emplea una tecnología que puede suprimir los ruidos del ambiente durante las conversaciones.

Cuesta 129,99 euros. Más en www.logitech.com

Impresora y escáner juntos

Un método para reducir el coste de la tinta consiste en que los cartuchos sean independientes y sustituir sólo el color necesario. Epson comercializa tres equipos multifunción que tienen en común esta característica. El modelo Stylus DX4000 está pensado para quienes tienen la

intención de hacer muchas copias. Imprime hasta 23 páginas por minuto.

El modelo DX5000 tiene ranuras para tarjetas, sistema PictBridge, y puede imprimir hasta 27 páginas por minuto. La resolución del escáner de este multifunción es de 1.200 ppp.

Stylus DX6000 incluye, además de la ranura para tarjetas de memoria y

Incluyen varias aplicaciones para la gestión y mejora de las fotos.

Computer N° 208





Teléfono musical



El teléfono móvil de LG M6100 está diseñado especialmente para escuchar música. En su memoria interna de 128 Mb se pueden almacenar canciones en MP3, AAC/AAC+.

Las canciones se pueden transferir al móvil desde el puerto USB o por Bluetooth. Con el fin de disfrutar de la reproducción, cuenta con cinco ecualizadores, y unos auriculares que se manejan con unos botones que están en el cable.

También reproduce vídeo en MPEG4. Tiene una pantalla TFT de 128x160 píxeles con 262.000 colores. Dispone de una cámara digital de 1,3 megapíxeles con flash y con un zoom de 4 aumentos. La batería de iones de litio permite una autonomía de 190 horas en espera y de tres horas en conversación.

> Cuesta 299 euros. www.lamobile.com

Tiene unas dimensiones de 89 x 40,5 x 20,1 milímetros y pesa 90 gramos.

Rutas por España y Europa

TomTom ha diseñado dos nuevos modelos del navegador GPS TomTom One. Como la versión anterior, el usuario puede disfrutar de todos los servicios de TomTom Plus: alertas, información sobre el tráfico o bien climatológica.

También puede beneficiarse de las funciones que incluye el paquete de software TomTom Home, que hace las veces de

intermediario entre el aparato y el ordenador. Con esta herramienta, el usuario puede planificar rutas, recibir alertas de tráfico o instalar mapas.

El modelo

TomTom One con mapas de Europa cuesta 399 euros, mientras que la versión con mapas de España, 299 euros.

www.tomtom.com



Ambos modelos miden 96 x 82 x 25 milímetros y tienen un peso de 174 gramos.

Internet inalámbrico

GC86 es una tarjeta PC Card, fabricada por Sony Ericsson, que conecta el ordenador con Internet mediante las redes GPRS y redes EDGE. Tiene una pequeña antena integrada, aunque es posible conseguir una mejor calidad de la señal si se conecta una

antena en un conector concreto. Junto con la tarjeta, se

incluye el software "Wireless Manager PC" que sirve para gestionar desde el ordenador las funciones que ofrece la tarjeta. La tarjeta es compatible con los sistemas operativos Windows 2000 SP4, XP v Mac OS X.

Este dispositivo cuesta 375 euros. Si quieres más información, consulta en www.sonyericsson.com



Impresora monócroma

B6300 es una impresora láser de OKI que imprime en monocromo páginas de tipo A4, aunque acepta también otros soportes, como etiquetas de direcciones postales, etiquetas de CD y sobres. Por sus características, está orientada a entornos empresariales.

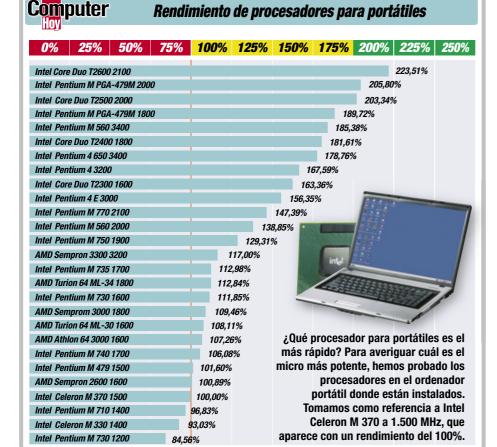
Tiene una bandeja de entrada de 700 hojas, y dos bandejas de salida con una capacidad de 500 en la parte superior y de 70 hojas en un lateral.

Tarda en imprimir 8,8 segundos la primera página, y es capaz de alcanzar las 34 páginas por minuto.

Esta impresora monócroma es compatible con Adobe Postcript 3.

Las páginas se imprimen con una calidad de 1.200 x 1.200 puntos por pulgada. Incluye un procesador de 350 Mhz con una memoria interna de 128 Mb que puede ampliarse hasta los 640 Mb para evitar que se sature la memoria.

La impresora tiene un precio de 602 euros. Si quieres más información, consulta la página web www.oki.com







Última Hora Panraduotar

Reproductor inalámbrico

Redbell ha puesto a la venta un reproductor de DVD que también hace las veces de Media Center: el modelo DVHD100. Puede conectarse a la red de área local mediante un cable Ethernet o mediante WiFi. Así, es posible visualizar en el televisor el contenido que se encuentra en un ordenador. Incluso es posible navegar por Internet en el propio televisor, siempre y cuando el PC cuente con una conexión a la Red. Como reproductor de vídeo, tiene un conector DVI, un conector de vídeo por componentes, y un conector USB 2.0. Tiene un precio de 299 euros. Si quieres más información acerca de este reproductor, consulta la página web www.redbell.es



Con el marco digital iPF-1 de Inovix es posible visualizar una serie de imágenes en su pantalla TFT. Ésta es de cinco pulgadas y tiene una resolución de 320 x 240 píxeles. Además, incorpora un zoom que puede aumentar cuatro veces una imagen. El marco permite ajustar el tiempo de provección de cada imagen. Tiene una memoria de 32 Mb, donde se pueden almacenar fotografías en formato JPEG transferidas por un cable USB, e incorpora una entrada desde la que se puede insertar tarjetas de memoria de tipo CD, MS o MMC/SD. Para manejar sus menús, tiene varios botones. Tiene un precio de 119 euros. Más información en www.inovix.es

Con muchos píxeles

La cámara compacta S7 de Pentax tiene una resolución de 7 megapíxeles y una sensibilidad ISO de 1.600, así como un zoom óptico de 3 aumentos.

La velocidad de obturación varía entre los 4 y los 1/2.000 segundos. Entre otros muchos elementos, tiene una pantalla LCD de 2,5 pulgadas.

Como sistema de almacenamiento, cuenta con una memoria interna de 23 Mb, aunque se puede ampliar la capacidad con tarjetas de tipo SD y SDHC. El formato de las fotografías tomadas es de tipo JPEG. Aparte, la cámara también puede grabar vídeo en formato DivX MPEG-4 a 30 fotogramas por segundo, y audio en formato WAV.

Cuando se toman las fotos, la cámara se puede configurara con cualquier de sus modos de exposición y cuatro modos de disparo (simple, continuo, control remoto y auto disparador).

Al retocar las fotos, se puede aplicar cualquiera de los filtros que incorpora el firmware. Y tiene cinco modos de visualización de las imágenes: "a plena pantalla", "multi-imagen", "zoom 2x y 4x", "pase automático" y "guardado de imágenes rotadas".

La cámara tiene mide 85,5 x 53,5 x 19,5 milímetros y pesa 100 gramos.

Las conexiones de salida son USB 2.0, vídeo (PAL y NTSC) y audio. Y en cuanto a su autonomía, se alimenta con una batería de iones de litio de tipo D-L18. Tiene un precio de 289 euros. Si quieres ampliar la información técnica acerca de las características de esta cámara, consulta la página web www.pentax.es

iPods rediseñados

Apple comercializa tres nuevos modelos de su reproductor iPod. El iPod "clásico" mejora la interfaz, tiene una mayor autonomía, y se puede controlar el brillo de la pantalla. Además, pueden *ejecutar* juegos descargables desde la tienda iTunes.

La versión con 30 Gb cuesta 279 euros, mientras



que la versión con 80 Gb, 379 euros.

iPod "nano", también ha experimentado los mismos cambios, pero no puede *ejecutar* juegos.

La versión de 2 Gb cuesta 149 euros; el de 4 Gb, 199 euros; y el de 8 Gb, 249 euros. Por otro lado, el cambio más "visible" se aprecia en el hermano pequeño, iPod "Shuffle". Este reproductror dispone de un 1 Gb de memoria flash y tiene un precio de 79 euros.

Si quieres más información sobre estos nuevos modelos fabricados por Apple, consulta la página web www.apple.com/es

El cambio de "look" más destacable se observa en el hermano más pequeño de la gama iPod de Apple.

4 Gb en miniatura

Sony ha diseñado una nueva tarjeta de tipo Memory Stick Pro Duo con



una capacidad de 4 Gb. Esta tarjeta, como otras de la serie Pro Duo, tiene una velocidad de escritura de 15 Mbits por segundo.

Junto con ella, Sony incluye gratuitamente un adaptador a tarjetas Memory Stick que permite usar la tarjeta en otros dispositivos compatibles con esta tecnología.

Además, el fabricante publica en su página web un programa que sirve para recuperar los contenidos que se han borrado en la tarjeta de memoria.

Sony ofrece una garantía de cinco años. La tarjeta de memoria tiene un precio de 170 euros. Si quieres más información, consulta la página web www.sony.es

Televisores "elegantes"

La serie L60 de LG está compuesta por dos televisores TFT de 17 y de 19 pulgadas, L1760 y L1960. Ambos modelos tienen una relación de contraste de 2.000:1 y una velocidad de respuesta de 4 milisegundos. Cuentan con una resolución XGA de 1.280 x 1.024, una luminosidad de 300 candelas por metro cuadrado y un ángulo de visión de

Tienen una peana regulable en color negro brillante y soporte de pared.

160 grados. Además, incorporan un conector DVI. El modelo 1960 tiene un precio de 329 euros, y L1760 de 259 euros. Obtendrás más información en la página web www.lge.es





Última Hora



Planificar una ruta

TomTom Navigator 6 puede resultar de ayuda cuando se trata de encontrar un lugar o trazar una ruta o trayecto. Se instala en el teléfono móvil o en un PDA.

Avisa al conductor si excede del límite de velocidad o cuando se encuentra cerca de un radar que registra la velocidad. Con el servicio TomTom Buddies, los usuarios pueden conocer la ubicación de sus amigos en cualquier momento (también deben disponer del sistema de navegación TomTom y acceso a Internet) y enviar mensajes instantáneos.

Su precio es de 99 euros. Puedes consultar en la web www.tomtom.com



Emisoras de radio online

Poder crear y mantener una emisora de radio en Internet es el propósito de Pinnacle Podscast Factory. Una aplicación que permite grabar v editar podcast, añadirle música y publicar los archivos en formato MP3 en Internet a través de vínculos RSS. Es compatible tanto con PC como con Mac, e incluye un micrófono USB de 24 bits/ 48 kHz para realizar cortes de voz y grabar música en directo. Su precio es de 149 euros. Más datos en la página www.pinnaclesys.com

Frenar las amenazas

En la nueva gama de aplicaciones de seguridad de Panda se ha incluido la versión Panda Antivirus 2007, dirigida a usuarios que buscan un programa fácil de configurar y que pueda hacer frente a todo tipo de amenazas como virus, gusanos, troyanos o spyware. Incorpora herramientas antiphising y de análisis heurístico.

Panda Antivirus+Firewall 2007 (Titanium) se basa en la tecnología TruPrevent y tiene un firewall. Panda Internet Security 2007 (Platinum) es el paquete



La gama de seguridad Panda 2007 ha sido diseñada para protegerse especialmente del robo de identidad y datos confidenciales, así como evitar el fraude a través de Internet.

más completo e integra, además, el sistema Identity Protect para evitar el robo de datos personales.

Para reducir el consumo de recursos, se puede personalizar su instalación según el equipo.

Se ha aumentado el número de licencias por producto para que puedan ser instalados en más de un ordenador.

Panda Antivirus 2007 se vende con dos licencias por 29,95 euros. Las otras

dos versiones incluyen tres licencias a un precio de 49,95 euros, en el caso de Panda Antivirus+Firewall 2007, y 79,95 euros en el último caso. Puedes encontrar más datos en la web www.pandasoftware.es

Traducciones

simultáneas

Para poder "comunicarse" en seis idiomas diferentes se puede utilizar la aplicación Reverso Translator 10 Pack Europa.

Sólo hay que escribir el texto y el programa lo traduce al inglés, francés, alemán, italiano, español o portugués.

Puede realizar traducciones "inversas" y permite

escuchar el texto original o su traducción.

Se integra en la barra de herramientas de Word e Internet Explorer.

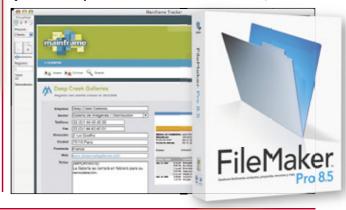
Su precio es de 179 euros. www.lodisoft.com

Gestionar los datos

Una de las novedades de FileMaker Pro 8.5 es que permite insertar enlaces web en las bases de datos que se creen y conectarlas así con información de Internet en tiempo real.

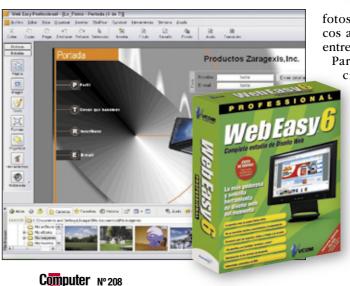
Dispone de un visor para ver todo tipo de archivos de Internet, como PDF. Quicktime, Java applets, o Flash, entre otros.

Su precio es de 349 euros. Consulta la página www2.filemaker.fr/spain



Creación de webs

Diseñar una página web que incluya herramientas para el comercio electrónico puede resultar fácil con WebEasy 6, de Avanquest. Con ellas es posible gestionar una tienda online, las transacciones seguras con tarjeta de crédito y recepción de correo electrónico. Y cuenta con una galería de 85.000 objetos, como plantillas, clipart,



fotos, formularios, gráficos animados, y botones, entre otros.

Para que el proceso de creación no resulte

complicado, un asistente puede guiar al usuario.

Ofrece soporte RSS para promocionar el sitio a través de emisiones tipo podcast.

Cuesta 49.95 euros. www.avanquest.es

El uso de plantillas unifica y mejora el diseño global de la página.



Última Hora



Otras vías de información

Tuexperto.com es un blog de reciente creación que muestra las novedades del campo de la tecnología. En sus páginas te puedes poner al día con las noticias de este sector más recientes, descubrir los últimos inventos y otras curiosidades.

También cuenta con una sección sobre las últimas noticias de software, hardware y telefonía, consejos y comentarios acerca de videojuegos y "gadgets" de todo tipo. Coches que se aparcan solos, reproductores de MP3 con forma de yo-yo, ropa luminosa... A través de su sección de trucos, tuexperto.com ofrece ideas para sacar el máximo partido al ordenador. www.tuexperto.com

El lado más dulce de la tecnología

Ahora tienes la posibilidad de compartir tus conocimientos en informática con Cibervoluntarios. Se trata de una ONG dedicada a la "alfabetización digital" de los colectivos sociales que quedan al margen de cualquier formación en el uso de PCs e Internet. Para participar del proyecto sólo tienes que tener la "voluntad" de ayudar a enseñar los conocimientos básicos de Internet a través de dos cursos de 5 o 15 horas a través de Internet. Puedes ser cibervoluntario desde cualquier ciudad o pueblo de España donde vivas. Sólo es necesario enviar un email a la asociación y esperar la respuesta. www.cibervoluntarios.org



El baile como modo de vida

Una pandilla de barrio se reúne en un salón recreativo del Centro para divertirse con su videojuego favorito: la máquina de bailar. Lo que ocurre es que este hobby se convierte en algo más serio cuando se ven obligados a competir por su vida enfrentándose en un delirante torneo a los mejores jugadores del mundo.



Ésta es, a grandes rasgos, la última película de Óscar Aibar, que a lo largo de 90 minutos te deleitará con coreografías, música disco, y mucho humor al más puro estilo de Santiago Segura.

El reparto lo forman José Corbacho, Miguel Ángel Muñoz y Jordi Vilches. Si quieres conocer más detalles de la película, descargarte fondos de escritorio o enviar divertidas *ecards*, no dejes de visitar su página web.

www.lamaguinadebailar.com



Con conciencia ecologista

Ecovidrio, asociación sin ánimo de lucro encargada de la gestión del reciclado de envases de vidrio en España, ha renovado el contenido de una de sus páginas dirigidas a educar a los más pequeños y convertirlos en pequeños recicladores. En Reciclavidrio. com se puede hacer desde un viaje por la cadena del reciclado de vidrio hasta una sinfonía creada con botellas virtuales.

Mediante juegos, curiosidades y preguntas y respuestas sobre temas relacionados con el reciclado se pretende concienciar a los más jóvenes de la importancia medioambiental del reciclado de vidrio.

www.reciclavidrio.com

Escapadas de ensueño

Hospes Hotels Resorts, es una joven cadena de hoteles de lujo fundada en el año 2000. Sus principales bazas son la novedosa arquitectura de sus edificios y original diseño en todas sus estancias, además de una variada oferta de descanso y ocio.

En su web se informa sobre todos los hoteles Hospes en España (Alicante, Sevilla, Mallorca, Valencia, Granada, Córdoba, Jerez, Madrid y Puigcerdá) y París como única ciudad extranjera donde, de momento, la cadena ha inaugurado establecimiento. La página incluye una sección para realizar reservas online.

www.hospes.es



De cada hotel hay una precisa descripción y el listado de tarifas, además de un servicio de información online.

Para próximas vacaciones

Directviajes es una agencia de viajes online que en su página web ofrece servicios, como la reserva de cruceros a precios de última hora, guías para destinos que este verano han estado de moda e incluso una original sección denominada "Léxico Viajes" donde encontrarás las definiciones de los términos técnicos de la jerga de los operadores turísticos: *vols secs*, *affret*, resa ... Puedes dejar tu opinión en "Diarios de viajes".

www.directviajes.com



La Ryder Cup en Irlanda

El 22 de septiembre Irlanda será sede de la Ryder Cup, prestigioso torneo de golf. El equipo europeo defenderá el título ganado en el 2004 ante Estados Unidos. Por Europa jugarán los ingleses David Howell, Lee Westwood, Paul Casey, Luke Donald; los españoles Sergio García y José María Olazábal; el norirlandés Darren Clarke, el escocés Colin Montgomerie, los suecos

Henrik Stenson y Robert Karlsson y los irlandeses Padraig Harrington y Paul McGinley. Uno de los mejores campos de 18 hoyos, el K Club de Kildare, acogerá esta competición.

www.therydercup2006.com



En la web puedes reservar hotel y comprar entradas.





Rumores

Shhh... Google te está escuchando

Así como Google analiza las palabras clave que utilizas en su buscador y te presenta, no sólo los enlaces que tienen relación, sino también publicidad, en la página web http://navegan te2.elmundo.es afirman que Google recoge los sonidos del ambiente a través del micrófono si está activado. Un proceso se encargaría de analizar las frecuencias del micrófono y, en función del sonido, ofrecer publicidad relacionada. Google ha asegurado que no graba las conversaciones.

El precio de Vista

Sea un rumor, una filtración u otra maniobra comercial promovida por Microsoft, lo cierto es que un navegante canadiense ha visto en la página web de Microsoft Canadá el precio de Windows Vista. Datos que ya han sido eliminados de la página web, según The Inquirer, El navegante retuvo el precio de la versión estándar y de la versión Ultimate. La primera tendrá un precio de 210 euros, mientras que la segunda será de 352 euros, afirman en la página web www.diarioti.com

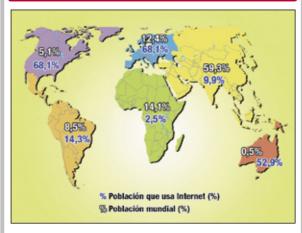
Wii te sorprenderá

Nintendo se reserva un as en la manga. Como adelanto, ha publicado unos gráficos de la consola Wii mucho peores de lo que en realidad son. Parece ser que el objetivo es dejar con la boca abierta a todos los medios de comunicación que concurran a la presentación de la consola, explican en http://xataka.com

XFera aterrizará muy pronto

Más que un rumor, parece una realidad: la cuarta operadora de telefonía móvil comenzará a rodar antes de Navidad. Un representante de la compañía ha anunciado que en septiembre comenzarán a funcionar las primeras llamadas de prueba, asegura http://movilizame.gsmspain.com.

<u>Uso de Internet en el Mundo</u>



Las diferencias económicas entre el Norte y el Sur también se hacen patentes en el número de personas que usa Internet, según los datos aportados por Internet World Stats (www.internet worldstats.com).

"iPelículas" de Apple

Apple venderá películas desde su tienda online de la misma forma que hace con las canciones.

Este servicio ya está funcionando en Estados Unidos, pero llegará a Europa en el año 2007. Las películas que sean novedad, tendrán un precio que rondará los 12,99 dólares. En cambio, las películas de catálogo que no sean lanzamientos recientes, costarán unos 9,99 dólares.

Una de las características de la descarga de películas online, es que los nuevos filmes podrán ser descargados desde el mismo día en que salgan a la venta en DVD.

cesito un fabricante con más

Computer cabreos

Alejandro nos ha enviado este mensaje: "En diciembre de 2004 compré dos PDA Dell Axim v50x con navegación por GPS por aproximadamente 1.300 euros. Cuando estaban en garantía me cambiaron un aparato porque se bloqueaba y había que hacerle un 'hard reset'. Todo fue muy bien y muy rápido. Ahora, pasada la garantía, no se cargan bien las baterías de ninguno de los dos aparatos [...]. El SAT de la empresa Dell me dice que el servicio tecnico está fuera de España, y por lo tanto por cuestion de costes no reparan. Agregan que me pasararán el presupuesto. Soy taxista y necesito un navegador. Me pregunto: ¿tengo que tirarlas? ¿Es legal que quieran vender en un país y no quieran dar asistencia? [...] ¿No debo comprar aparatos de Dell por

si acaso ocurre lo mismo? ¿Ne-

implantación en España?" Reproducimos a continuación la respuesta que nos ha enviado Dell con motivo de la queja que le enviamos: "[...] la compañía tiene muy en cuenta este tipo de quejas y reclamaciones ya que nos ayudan a mejorar cada día el servicio y la oferta de productos así como a tener una visión más real de la experiencia del cliente. En este caso, la respuesta facilitada por el servicio de soporte técnico de Dell no pretendía en ningún momento desalentar al cliente a reparar los equipos adquiridos, sino ayudarle a hacer una valoración en función del presupuesto de reparación solicitado v de la versión meiorada del mismo".

Tus consultas sobre esta sección a: cabreos@computerhov.com

Ganador



La empresa Nokia comparte iunto con Dell la primera posición en el ranking de la Guía Verde que ha elaborado Greenpeace (http://greenpeace.org/electronics). En esta guía están incluidos los fabricantes de productos informáticos y de telefonía. A la hora de valorar los méritos y los defectos, han tenido en cuenta si los aparatos se fabrican con materiales tóxicos. También se ha valorado en el estudio si la empresa recicla y retira todos los aparatos que se han quedado obsoletos.

Perdedor

SONY

Sony ha anunciado que la comercialización de la consola Play Station 3 se retrasará en Europa y Australia. En un principio, la fecha indicada era el 17 de noviembre de 2006. La nueva fecha se sitúa en marzo de 2007. En cambio, en Estados Unidos y en Japón, se mantienen las fechas previstas. Según ha afirmado Sony, se han visto obligados a retrasar la fecha debido a un problema en el abastecimiento de los diodos azules que se emplean en la unidad óptica

Portátil para desfavorecidos

2B1 es el nombre que ha recibido el portátil diseñado como herramienta educativa en países en vías de desarrollo. Este portátil tiene un monitor TFT de 7,5 pulgadas con 1.200 x 900 píxeles. El modelo del procesador es un AMD Geode que funcio-

Puede recargarse también de forma manual con una manivela.

na a 400 Mhz. Contendrá una versión reducida del sistema operativo Fedora (Linux). Si quieres más información, consulta la web http://laptop.org



Fotos en 3 dimensiones

Un grupo de investigación de la Universidad de Washington, patrocinado por Microsoft, ha desarrollado una aplicación llamada Photo Tourism.

Este programa agrupa y cataloga todas las fotografías que se hayan tomado en un escenario para crear un espacio tridimensional.

Cursos, másters y enseñanza de postgrado sobre diseño de videojuegos. Varias universidades españolas apuestan el próximo curso académico por este tipo de formación.

El usuario se mueve de forma manual con el cursor del ratón hacia la zona que desee y la aplicación escoge la fotografía que ha sido tomada desde ese lugar.

Cuantas más fotografías estén catalogadas, mejor será el nivel de detalle.

Si quieres ver un vídeo de presentación o ampliar la información acerca de esta aplicación, consulta la página web donde está publicado http://phototour.cs.washington.edu/

Códigos de barras. Aunque ha sido una técnica muy utilizada, es fácil hacer un uso fraudulento y, por eso, tiene las horas contadas frente a otras tecnologías como RFID.







Si revisas el estado de tu ordenador con un programa de análisis, podrás saber si tiene algún problema o necesita alguna modificación. En este reportaje hemos evaluado seis aplicaciones que se dedican a ello. Descubre la utilidad de este tipo de programas...

ara que comprendas fácilmente la utilidad de un programa de análisis te vamos a mostrar un ejemplo muy sencillo:

Quizás alguna vez te hayas encontrado con este problema: el ordenador funciona lento. No ocurría así cuando lo compraste o cuando te lo regalaron. Por aquel entonces, el ordenador tenía pocos programas instalados. A medida que lo utilizabas, instalabas nuevos programas. En alguna ocasión decidiste poner un nuevo periférico. Aunque empezabas a notar que el ordenador tardaba al iniciar un programa, no le diste mucha importancia hasta hace unos pocos días. Ahora, cuando quieres jugar o cuando estás leyendo un documento en PDF, el ordenador tarda mucho en reaccionar.

Sin necesidad de sacar el bisturí, tendrás que colocar el ordenador sobre una camilla y emplear un programa de análisis...

La exploración

Un programa de análisis puede desvelar una gran cantidad de información. Aporta datos concretos acerca del hardware, de los programas instalados y del estado de la red. Así, por ejemplo, puedes obtener un listado completo de todos los programas que están instalados y de las aplicaciones que arrancan cuando se inicia el sistema operativo.

Advierte del número de procesos que están siendo *ejecutados* en el momento en que se inicia el programa de análisis.

En cuanto al hardware, la evaluación puede revelar cuál es la capacidad total del disco duro, en cuántas particiones se divide y cuánto espacio libre hay. Es más, el informe revela cuánto espacio del disco duro utiliza el sistema operativo como memoria virtual. Las pruebas realizadas a



la memoria RAM indican cuál es su tamaño total, de cuántos módulos se compone y en qué ranuras de la placa base están instalados. También habrá comprobado si todas las posiciones de memoria están en buen estado.

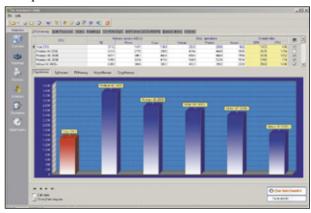
Aún más, el análisis revela cuál es la temperatura media que alcanza el microprocesador.

El diagnóstico

A pesar de que la cantidad de datos es ingente, un buen médico sabe discernir cuál es la información útil y cuál es accesoria. Para interpretar toda esta información no es necesario ser un doctor en Informática.

De hecho, hay programas de análisis que, además de ofrecer un listado exhaustivo con información del ordenador, también ofrecen diagnósticos muy acertados.

En este ejemplo concreto, las conclusiones son obvias: el ordenador funciona lento porque tiene poca memoria RAM. El programa de análisis verifica que aún queda un hueco libre donde inser-



Con Dr. Hardware 2006 puedes comparar el rendimiento del procesador de tu PC con otros.

tar un nuevo módulo. Por otra parte, el disco duro está al borde de sufrir un infarto. Está tan "obeso" que apenas queda espacio libre para ser usado como memoria virtual.

Por otra parte, existen muchos programas que se ejecutan al iniciar el sistema operativo, y continúan despiertos a pesar de que no se utilizan, como un tal "mm_tray.exe" que se corresponde con el reproductor "Musicmacth Jukebox".

La operación

En este caso, el programa de análisis sugiere efectuar una operación médica. Será necesario abrir el ordenador e insertar un nuevo módulo de memoria en la ranura que queda libre. La operación será rápida y el ordenador no sufrirá ninguna secuela importante. Además, informa de que será necesario liberar espacio en el disco duro o poner uno nuevo con más capacidad.

En cuanto al software, propone eliminar muchos de los programas que se *ejecutan* cuando se inicia el sistema operativo. Para ello, pone a tu disposición una ventana donde puedes ver estos programas y "matarlos".

El resultado

Si la operación ha sido un éxito, en seguida se notarán los beneficiosos efectos: el ordenador funcionará mucho más rápido que antes.



Update Advisor es una herramienta de análisis que determina si tu PC está preparado para instalar Windows Vista, que puedes descargar desde www.microsoft.com.

Consejos

Aún así, el médico que ha efectuado la operación recomienda controlar en todo momento el espacio libre del disco duro, el espacio utilizado como memoria virtual, y conocer cuánta memoria RAM está siendo utilizada en cada momento.

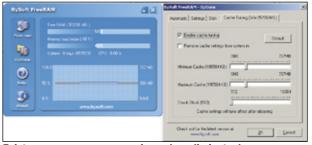
Para controlar estas variables, puedes usar el propio programa de análisis o bien descargarte desde Internet un programa de análisis especialmente dedicado para este fin.

Conclusiones

El ordenador tiene una vida limitada. Hay que cuidarlo adecuadamente. A lo largo de su vida, sufrirá bloqueos, padecerá enfermedades víricas, necesitará nuevos componentes, requerirá un nuevo sistema operativo.

Sea nuevo o viejo, no descuides a tu ordenador hasta que haya llegado la hora de renovarlo por un nuevo equipo. Mientras tanto, siempre que surja algún problema con un dispositivo, con un programa, con el sistema operativo o con la conexión a la Red, puedes utilizar un programa de análisis para detectar qué es lo que está fallando.

Aunque en el ejemplo anterior hemos utilizado un caso concreto, con es-



Existen programas que examinan el rendimiento de un componente concreto, como BySoft FreeRAM (www.bysoft.com).

tos programas puedes conocer muchos más datos.

De hecho, puedes poner a prueba la capacidad de tu ordenador con los test de rendimiento, actualizar el driver de un dispositivo, o bien conocer la compatibilidad entre varios dispositivos. Todo esto puedes hacerlo a una velocidad de vértigo. Y tampoco te verás con la necesidad de "destripar" el ordenador y liarte con la maraña de cables que habitan en su interior hasta dar con el dispositivo conflictivo que está fallando.

Mi opinión



David Pérez redactor del test

Antes de preparar este reportaje, me preguntaba qué utililidad podía tener un programa de análisis, hasta que un buen día me encontré con mi amigo Felipe, un compañero de clase. Me confesó que anteriormente había utilizado este tipo de programas: "formateó" un viejo ordenador y recurrió a

un programa de análisis para recuperar los drivers de los dispositivos.

Concluyó con una frase que he dejado grabada para reproducirla en esta ventana de la revista: "no lo echas de menos hasta que lo necesitas".

Descubrí después de manejarme a fondo con estos programas que tenían muchas más funciones de las que yo pensaba. Pero, uno de los apartados que más me han llamado la atención es que en una sola ventana está reunida toda la información que puedo necesitar para chequear mi ordenador.

Comentarios sobre el test

En este apartado destacamos cuáles han sido los resultados más relevantes que hemos encontrado al realizar las pruebas y cómo hemos evaluado los puntos de la tabla.

Pruebas

Los programas de análisis ponen de relieve una cantidad ingente de información que está oculta a simple vista dentro del ordenador.

La mayoría ofrecen información acerca del estado de la conexión con la red, y del funcionamiento del sistema operativo y de los programas que están instalados. Pero, en un programa de análisis, no puede faltar la información que concierne al hardware que está presente en el equipo. Esta información es de vital importancia para que el usuario pueda evaluar el estado de su ordenador. Por ello, hemos considerado importante que la mayor parte de las pruebas que se han efectuado estuvieran encaminadas

en este sentido. En la tabla hemos clasificado cada uno de los componentes hardware básicos que tiene un ordenador y, dendro de cada categoría, hemos evaluado la información que el programa de análisis puede reportarte.

Test y consejos

En un segundo grupo, hemos evaluado las funciones adicionales que el programa de análisis puede ofrecer. Aunque la misión principal de un

programa de análisis es informar sobre las características de los componentes que están instalados, también resulta útil que el mismo programa incluya test específicos que puedan aplicarse a elementos concretos que están instalados en el ordenador. O que ofrezca consejos sobre componentes críticos y enlaces para descargar drivers. O también que pueda comparar el rendimiento del ordenador con otras configuraciones.

Precio/Calidad

Para calcular la relación precio/calidad de cada producto, hemos dividido su precio y la nota que ha sacado en las pruebas efectuadas. Con este dato podemos calcular en qué rango de calidad se encuentra dicho producto.

Índice hasta 4,62	Sobresaliente
4,63 hasta 5,78	Notable
5,79 hasta 7,71	Bien
7,72 hasta 11,57	Suficiente
11,58 hasta 23,15	Insuficiente
Desde 23,16	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

Procesador

No basta con que el programa indique cuál es el fabricante, el modelo del procesador y la frecuencia de reloj del procesador que ejecuta las instrucciones en la placa base. Hay otro tipo de información que puede resultar, igualmente, de interés. A este respecto, cabe destacar: el tamaño y el número de los chips de memoria caché, la velocidad del bus frontal (FSB) o si analiza funciones de ahorro de energía.

Placa base

Otro tanto puede decirse acerca de la placa base. Por lo general, es fácil conocer el modelo, el fabricante y qué tipo de chipset gobierna los elementos de la placa. También es de gran utilidad si el programa te ofrece información sobre el número y el tipo de ranuras, así como datos sobre el chip de la BIOS o cómo funciona el control del ventilador.

Discos duros

Más allá de conocer el tamaño del disco duro, dato que es fácil de obtener, el programa debe ofrecer información adicional, como el número de particiones y el sistema de archivos de cada una de ellas. En este sentido, para muchos usuarios puede ser de utilidad conocer cuál es la velocidad de giro de los platos o cuál es el tamaño de la memoria caché. Otros datos de interés son: el fabricante, el modelo o el número de serie.

4 Unidad de CD/DVD

Aunque casi cualquiera podría averiguar fácilmente cuál es el fabricante, el modelo y las diferentes velocidades a las que trabaja su unidad de CD o de DVD, no resulta tan fácil conocer si tiene instalado la última versión del firmware o el modo de transferencia de datos.

Memoria RAM
Aparte de los "clásicos" datos (fabricante, mode-

lo, tipo, número de serie) en este apartado hemos valorado también cuál es la frecuencia de funcionamiento máxima a la que puede trabajar y en qué ranuras está instalada la memoria RAM. Este dato es útil antes de aventurarse a abrir la caja y descubrir que todas las ranuras están ocupadas.

Tarjeta gráfica

Existen datos de la tarjeta gráfica tan ocultos en el interior de su propia memoria que no podrían conocerse echando un vistazo rápido a la tarjeta. Por eso, hemos tenido en cuenta si el programa puede dar información acerca del procesador, de la versión de la BIOS, del tamaño de la memoria o de la velocidad a la que funciona la memoria. También hemos valorado si reconoce de qué tipo son las entradas y las salidas.

Red

El número de datos que puede aportar un programa de análisis acerca de la red es ingente. El programa analiza la tarjeta de red y, en función de los resultados, puede ofrecer datos tan útiles como la dirección IP, la dirección MAC de la tarjeta o la velocidad de transmisión.

8 Conexiones al ordenador

En este apartado hemos valorado si el programa es capaz de reconocer de qué tipo de conexiones para instalar periféricos dispone el ordenador: USB, Firewire, Bluetooth, serie, parelo y PS/2.

Test de hardware

Los programas de análisis no sólo presentan un informe de los resultados que han obtenido, sino que también ofrecen otras herramientas opcionales para comprobar el estado de diversos componentes hardware. En este punto de la tabla hemos valorado positivamente si el programa incluye este tipo de test adicionales, que no son "obligatorios" pero sí útiles.

Así califica Computer Hoy

con otros fest
Pág. 38

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores

Procesador Placa base Discos duros Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al proque se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio Teléfono de ayuda Servicio online	Fabricante Requisitos de procesador/RAM (recomendado por Computer Hoy) Para sistema operativo mínimo (según el fabricante) 2,2 ZEI programa se puede copiar en disco duro y CD? 66, Tipo de información 66, Procesador 6, Placa base 9, Discos duros 7, Unidades CD/DVD 4, Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4 Uniormaciones sobre el firmware de los dispositivos 4 Urro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Tiest de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Instatación/ El programas el puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impres
Requisitos de procesador/RAM (recomendado por Computer Hoy) Para sistema operativo mínimo (según el fabricante) ¿El programa se puede copiar en disco duro y CD? Tipo de información Procesador Placa base Discos duros Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Rest de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manajo Instalación El programa se puede bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede Bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede Bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede Bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede Bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede Bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede Bloquear para otros usuarios Manajo Instalación El programa se puede Bloquear para otros usuarios Manajo Instalación auxiliar para el manejo Instalación auxiliar par	Para sistema operativo mínimo (según el fabricante) Para sistema operativo mínimo (según el fabricante) 2,El programa se puede copiar en disco duro y CD? Tipo de información 66, Placa base 9, Procesador 6, Placa base 9, Pl
Requisitos de procesador/RAM (recomendado por Computer Hoy) Para sistema operativo minimo (según el fabricante) ¿El programa se puede copiar en disco duro y CD? Tipo de información Procesador Placa base Discos duros Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio online Nota parcial	Requisitos de procesador/RAM (recomendado por Computer Hoy) Para sistema operativo mínimo (según el fabricante) ¿El programa se puede copiar en disco duro y CD? Tipo de información 66, Procesador 66, Placa base 9, Discos duros 7, Unidades CD/DVD 4, Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al
Para sistema operativo mínimo (según el fabricante) ¿El programa se puede copiar en disco duro y CD? Tipo de Información Procesador Placa base Discos duros Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexio	Para sistema operativo mínimo (según el fabricante) ¿El programa se puede copiar en disco duro y CD? Tipo de información Procesador 6. Placa base 9. Discos duros 7. Unidades CD/DVD 4. Memoria RAM 4. Monitor 3. Tarjeta gráfica 6. Tarjeta de sonido 4. Tarjeta de televisión 3. Red 4. Conexiones al ordenador 7. Conexiones al PC que se pueden reconocer 5. Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4. Otro equipamiento y funciones 12. Posibilidad de arrancar en un CD de início o disquete 3. Consejos para optimizar el rendimiento 2. Resumen de resultados 2. Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Resumen de resultados 2. Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 4. Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 7. Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo Jamejo
El programa se puede copiar en disco duro y CD? Tipo de información Procesador Placa base Discos duros Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otiro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilida de vista resumida/ detallada Servicio de ayuda Servicio online Servicio on line	El programa se puede copiar en disco duro y CD? Tipo de información 66 Procesador 6, Placa base 9, Discos duros 7, Unidades CD/DVD 4, Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al peque se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 18 de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3, 4
Procesador Placa base Discos duros Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al Ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al pC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio sonline Nota parcial	Procesador 6, Placa base 9, Discos duros 7, Unidades CD/DVD 4, Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Rest 9, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 9, Conexiones al orde
Placa base Discos duros Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Tención auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio milione Telefono de ayuda Servicio omilione Total de sonido Telefono de ayuda Servicio omilione Total de sonido d	Placa base 9, Discos duros 7, Unidades CD/DVD 4, Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Red 9, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Red 9, Conexiones al ordenador 9, Res de funciones para el hardware 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Manual de manejo impreso 3, Manual de manejo impreso 9, Función auxiliar para el manejo 9, Queratividad de los programas 9, Huporional de vista resumida/ detaliada 3, 4, Disponibilidad de vista resumida/ detaliada 3,
Placa base Discos duros Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones a pre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Punción auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Telefono de ayuda Servicio online Nota parcial	Placa base 9, Discos duros 7, Unidades CD/DVD 4, Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Esta de funciones sobre el firmware de los dispositivos 9, Uro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Test de funciones para el h
Discos duros Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio online Nota parcial	Discos duros 7, Unidades CD/DVD 4, Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones and ordenador 9, Conexiones al ordenador 9,
Discos duros Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio oniline Nota parcial	Discos duros 7, Unidades CD/DVD 4, Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 9, Conexiones al ordenad
Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Telefono de ayuda Servicio online Nota parcial	Unidades CD/DVD 4, Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Resumen de resultados 2, Manuejo instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Telefono de ayuda Servicio online Nota parcial	Unidades CD/DVD 4, Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Resumen de resultados 2, Manuejo instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Unidades CD/DVD Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Telefono de ayuda Servicio Telefono de ayuda Servicio online Nota parcial	Unidades CD/DVD 4, Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Telefono de ayuda Servicio online Nota parcial	Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones sobre el firmware de los dispositivos 10, 10 or equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas 14, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Memoria RAM Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Telefono de ayuda Servicio online Nota parcial	Memoria RAM 4, Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones sobre el firmware de los dispositivos 10, 10 or equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas 14, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Disponibilidad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Monitor Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota paralal	Monitor 3, Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Tarjeta gráfica Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Telefono de ayuda Servicio online Nota parcial	Tarjeta gráfica 6, Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 1, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Consejos para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Tarjeta de sonido Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Tarjeta de sonido 4, Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Tarjeta de televisión Red Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Tarjeta de televisión 3, Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Red 4, Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 2, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Conexiones al ordenador Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Conexiones al ordenador 7, Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota paralal	Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 0, operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Conexiones al PC que se pueden reconocer Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Conexiones al PC que se pueden reconocer 5, Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 4, Manejo 1, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxillar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxillar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxillar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Informaciones sobre el firmware de los dispositivos Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxillar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Informaciones sobre el firmware de los dispositivos 4, Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxillar para el manejo 4, Operatividad de los programas 1, programas 1, programas 2, programas 3, programas 3, programas 4, programas 3, programas 3, programas 4, programas 4, programas 3, programas 4, programas 4, programas 4, programas 5, programas 6, programas 7, programas 8, programas 9, programas
Otro equipamiento y funciones Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Otro equipamiento y funciones 12, Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxillar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete Test de funciones para el hardware Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Posibilidad de arrancar en un CD de inicio o disquete 3, Test de funciones para el hardware 3, Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Consejos para optimizar el rendimiento Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial 1	Consejos para optimizar el rendimiento 2, Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Resumen de resultados Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Resumen de resultados 2, Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 5, Tunción auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial 1	Posibilidad de medida y comparación de velocidad (test Benchmark) 2, Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxillar para el manejo 4, Operatividad de los programas 1, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Manejo Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios Manual de manejo impreso Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial	Manejo 20, Instalación/ El programa se puede bloquear para otros usuarios 2, Manual de manejo impreso 3, Función auxillar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Manual de manejo impreso Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial 1	Manual de manejo impreso 3, Función auxillar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Función auxiliar para el manejo Operatividad de los programas Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial 1	Función auxiliar para el manejo 4, Operatividad de los programas 4, Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Disponibilidad de vista resumida/ detallada Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial 1	Disponibilidad de vista resumida/ detallada 3,
Servicio Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial 1	
Teléfono de ayuda Servicio online Nota parcial 1	
Servicio online Nota parcial 1	
Nota parcial 1	
oon coolon postuva/negauva	
	Control on postara nogativa

1 ^{er} Puesto	Computer Computer
	Califor
Everest Ultimate	
Edition 2006 Lavalys	
Desde Pentium 500MHz/	
128 Megabytes; 12 Megabytes Windows 98/Me/NT/2000/XP	
Sí	7,74
	1,14
Faltan datos sobre función de	
ahorro de energía	8,88
Faltan datos sobre el set de chips y la fecha de BIOS	9,26
onipa y la reena de bioe	3,20
Faltan datos sobre organización	
de archivos (fragmentación)	9,24
Faltan datos sobre la versión Firmware, sobre el modo	
transferencia de datos y número de serie	5,72
ue serie	3,12
Faltan datos sobre número	0.44
de serie	9,44
Faltan datos	3,34
	3,34
Faltan datos sobre entradas y salidas de video	7,66
Sólo hay datos sobre fabricante	1,00
y modelo. En algunos casos sobre el chip de audio	3,34
En todos los PCs hay datos sobre fabricante; sólo en dos	
de ellos los hay, además, sobre	
modelo y receptor Faltan algunos datos	5,82
sobre el chip de red	8,34
Faltan datos sobre conexiones PS/2, conexiones serie	
y paralela	6,12
USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria,	
USB-equipos multifunción, Firewire-disco duro, Firewire-	
cámara de fotos, impresora en	
paralelo Para versión y fecha remiten	9,24
a la web del fabricante	10,00
No disponible	7,17 0,00
Muchos Sí, muchos consejos útiles	10,00 10,00
En la pantalla, con función	
de impresión y memoria Sí, hay buenas posibilidades	10,00
de comparación, con gráficos	8,00
Sin problemas/ No	3,00 5,00
No En inglés	0,00 2,00
Parcialmente en inglés	6,00
No/ Sí	6,00 0,00
No disponible No	0,00 0,00
	0,00 6,57
Publicidad parcial en páginas de Internet enlazadas	-0,10
	0,10
Bien ←	6,47
Z.311 +	0,77

Sobresaliente

24,00 €

24:6,47 = 3,71 = Sobresaliente

Computer N° 208

Cálculo de la nota precio/calidad

Calidad

Precio

Precio/Calidad

Los resultados del test en detalle

2º Puesto

	Nota
Candra Dra 2007	
Sandra Pro 2007 Sisoftware	
Desde Pentium 500MHz/	
128 Megabytes; 12 Megabytes Windows 2000/XP	
Sí	
	7,32
Faltan datos sobre FSB y memoria caché	9,26
Illelliona cache	9,20
Faltan datos sobre control	
de ventilador y temperatura	8,14
Cála hay datas sahra tamaña	
Sólo hay datos sobre tamaño, particiones del disco duro,	
sistema de archivo	5,90
Faltan datos sobre el número	
de serie	9,04
Faltan datos sobre el fabricante, a veces faltan datos	
sobre número de serie	8,34
Falta el modelo y el máximo	
ratio de repetición de imagen,	8,32
Faltan datos sobre velocidad del	
chip gráfico y sobre entradas y salidas de video	5,66
Sólo hay datos sobre fabricante	0,00
y modelo, estándar de audio y sonido de Home Cinema	6,66
Sonido de nome omema	0,00
Sólo hay datos sobre fabricante	
y modelo	5,00
Folton datas sabra al abia da rad	0.00
Faltan datos sobre el chip de red Ningún dato sobre conexiones	8,88
seriales; no hay datos sobre	7.00
conexiones PS/2	7,22
USB-disco duro, USB-grabador,	
USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción. Firewire-	
disco duro, Firewire-cámara	
de fotos, impresora en paralelo Versión y fecha, pero no en	9,24
todos los aparatos	2,66
No disponible	7,17
Muchos	0,00 10,00
Sí, muchos consejos útiles En la pantalla, con función de	10,00
impresión y memoria	10,00
Sí, hay buenas posibilidades	
de comparación, con gráficos	8,00 3,40
Sin problemas/ No	5,00
No En inglés	0,00 2,00
Autoexplicativos	8,00
No/ Sí	6,00 0,00
No disponible	0,00
No	0,00
	6,37
Bien ←	6,37
	-,-,-

Sobresal	0.00	-
	пап	164

Bien

Deficiente

199,00€

199: 6,31 = 31,53 = Deficiente

6,31

Bien

24,99 € 24,99:6,37 = 3,92 = Sobresaliente

2er	D	uesto
	mil	

3 ^{er} Puesto	
	Nota
Toolstar Test Win 1.09	
Toolhouse DV-System	
Desde Pentium 500MHz/ 128 Megabytes; 12 Megabytes	
Windows 98/Me/NT/2000/XP	
Sí	6 20
No se reconocen los	6,39
procesadores Dual-Core. En	
algunos casos no hay datos sobre la memoria caché	7,40
No hay datos sobre la función	
de ahorro de energía. En algunos casos no hay datos sobre	
el número de ranuras	8,14
Con conexión RAID sólo hay datos sobre tamaño, particiones	
del disco duro, sistema	
de archivo Faltan datos sobre la versión	5,12
Firmware, sobre el modo de	
transferencia de datos y número de serie	5,72
Sólo hay datos sobre la memoria	3,12
de trabajo y sobre el número y ocupación de las ranuras; a	
veces no hay ningún dato sobre	
el ciclo de memoria	3,88
A veces no hay ningún dato, en algunas pruebas sólo sobre	
fabricante y modelo	3,32
Sólo datos sobre fabricante, modelo, chip gráfico y tamaño	
de la memoria	4,66
Sólo hay datos sobre fabricante,	
modelo y estándar de audio	4,76
	4,70
	4,70
Sólo hay datos sobre fabricante	4,70
y modelo	5,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad	
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones	5,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad	5,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales	5,00 7,22
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos	5,00 7,22
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire-	5,00 7,22
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara	7,22 7,22
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningun dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos	7,22 7,22 9,24
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo	5,00 7,22 7,22 9,24
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible	7,22 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningun dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos	5,00 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00 10,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No En la pantalla, con función	5,00 7,22 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00 10,00 0,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No	5,00 7,22 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00 10,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No En la pantalla, con función	5,00 7,22 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00 10,00 0,00 10,00 4,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No En la pantalla, con función de impresión y memoria Sólo medida sin comparación	5,00 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00 10,00 0,00 10,00 4,00 5,50
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningun dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No En la pantalla, con función de impresión y memoria	5,00 7,22 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00 10,00 0,00 10,00 4,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No En la pantalla, con función de impresión y memoria Sólo medida sin comparación No necesaria/ Sí No Util	5,00 7,22 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00 10,00 0,00 10,00 4,00 5,50 10,00 0,00 8,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningun dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No En la pantalla, con función de impresión y memoria Sólo medida sin comparación No necesaria/ Sí No	5,00 7,22 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00 10,00 0,00 10,00 4,00 5,50 10,00 0,00 8,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningun dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No En la pantalla, con función de impresión y memoria Sólo medida sin comparación No necesaria/ Sí No Util No siempre autoexplicativos Si/ Si	5,00 7,22 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00 10,00 0,00 4,00 5,50 10,00 0,00 8,00 7,00 10,00 6,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No En la pantalla, con función de impresión y memoria Sólo medida sin comparación No necesaria/ Sí No Util No siempre autoexplicativos Sí/ Sí No disponible	5,00 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00 10,00 10,00 4,00 5,50 10,00 0,00 7,00 10,00 6,00 0,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No En la pantalla, con función de impresión y memoria Sólo medida sin comparación No necesaria/ Sí No Util No siempre autoexplicativos Sí/ Si No disponible No	5,00 7,22 7,22 7,22 9,24 8,00 4,83 0,00 10,00 0,00 4,00 5,50 10,00 0,00 8,00 7,00 10,00 6,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningun dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No En la pantalla, con función de impresión y memoria Sólo medida sin comparación No necesaria/ Sí No Util No siempre autoexplicativos Sí/ Sí No disponible No Muy buenos tests de funciones	5,00 7,22 7,22 7,22 9,24 8,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 8,00 10,00 6,00 10,00 6,00 0,00
y modelo Faltan datos sobre el chip y tipo de red, en 1 PC sobre velocidad Ningún dato sobre conexiones PS/2, a veces no hay datos sobre conexiones seriales USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Para versión y fecha algunos remiten a la web del fabricante No disponible Muchos No En la pantalla, con función de impresión y memoria Sólo medida sin comparación No necesaria/ Sí No Util No siempre autoexplicativos Sí/ Si No disponible No	5,00 7,22 7,22 7,22 9,24 8,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 8,00 10,00 6,00 10,00 6,00 0,00

4º Puesto	Conputer
System Info for Windows v1.63 Gabriel Topala Desde Pentium 500MHz/ 128 Megabytes; 12 Megabytes Windows 98/Me/NT/2000/XP	
Sí	
	6,50
Faltan datos sobre funciones de ahorro de energía	8,88
Faltan datos sobre control de ventilador y temperatura	8,14
No fabricante, no chipset, no velocidad de giro, no sistemas de archivos	5,00
No fabricante, no versión del firmware,	7,00
No fabricante, no modelo, no número de serie,	7,22
Completo	10,00
Faltan datos de entradas y salidas de vídeo	7,66
Sin datos del chip, estándar de audio, entradas y salidas	3,34
Falta información sobre el chip receptor	5,00
Completo	10,00
No datos sobre conexiones serie, paralelo, Firewire, PS/2	
USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USB- equipos multifunción, Firewire- disco duro, Firewire-cámara	0,00
de fotos, impresora en paralelo Ofrece versión y fecha, pero no remite a dirección de Internet	9,24 5,00
No disponible No disponible No	1,67 0,00 0,00 0,00
En pantalla, con función de impresión y memoria	10,00
no	0,00 4,00
No necesaria/no	5,00
No En inglés	0,00 5,00
Autoexplicativo	8,00
No/Sí	6,00 5,00
No disponible Sí (www.gtopala.com)	0,00 10,00
or (*****.gtopala.com)	5,39

Dr. Hardware Professional 2006 Peter A. Gebhard Desde Pentium 500MHz/ 128 Megabytes; 12 Megabytes Windows 98/Me/NT/2000/XP No hay datos sobre la función de ahorro de energía: a veces no hay datos FBS; en ocasiones falta sobre procesador Dual-Core Faltan versión BIOS, el chipset así como datos sobre control de ventilador y temperatura Con conexión RAID sólo hay datos sobre tamaño, particiones del disco duro, sistema de archivo Faltan datos sobre medios de lectura/escritura, a veces falta el número de serie fabricante y otras sobre la versión Firmware Faltan datos sobre el número de serie, a veces sobre fabricante, modelo y ciclo de memoria Modelo y fabricante Sólo datos sobre fabricante. modelo, v tamaño de la memoria Sólo hay datos sobre fabricante modelo, estándar de audio y entradas y salidas de audio Hay datos sobre el fabricante: a veces sólo sobre modelo y receptor Sólo datos sobre fabricante, modelo y chip de red Conexiones serie y PS/2 a veces no se reconoce la conexión del puerto paralelo USB-disco duro, USB-grabador, USB-stick de memoria, USBequipos multifunción. Firewiredisco duro, Firewire-cámara de fotos, impresora en paralelo Versión y fecha, pero no en todos los aparatos No disponible No disponible En la pantalla, con función de impresión y memoria Sí, hay buenas posibilidades de comparación, con gráficos Sin problemas/ No TItil La mayoría autoexplicativos No/Sí No disponible No

5º Puesto Nota 7,78 5,38 6.66 7,22 4,16 3,00 6,66 5,82 5,00 6,10 9,24 0,00 0,00 10,00 8.00 4,60 5,00 8.00 8.00 6,00 0,00 0.00 0,00

Bien 5,12 Bien 29,95 €

29,95: 5,12 = 5,85 = Bien

6º Puesto

	Nota
Resysinfo 2.1	
Dominik Reichl Desde Pentium 500MHz/	
128 Megabytes; 12 Megabytes	
Windows 98/Me/NT/2000/XP	
Sí	2.22
	2,22
Sólo datos sobre el fabricante, a	
veces también sobre frecuencia	0.00
de reloj	2,00
Sólo datos sobre BIOS	2,96
Sólo datos tamaño, particiones	
del disco duro, sistema	
de archivo	2,30
No ofrece datos	0,00
Sólo datos sobre el tamaño	
de memoria	2,00
No ofrece datos	0,00
No ofrece datos	0,00
No on ooo datoo	0,00
Sólo hay datos sobre fabricante	
y entradas y salidas de audio	4,28
No ofrece datos Sólo datos sobre dirección	0,00
de identificación (MAC)	3,34
ao idonanodolon (mi io)	0,0.
Sólo datos sobre puertos	F 00
serie, paralelos y Bluetooth	5,00
USB-stick de memoria,	
impresora en paralelo	2,00
Versión y fecha sólo en unos	
pocos aparatos	2,00
No disponible	1,11 0,00
No disponible	0,00
No Falanastalla	0,00
En la pantalla	6,66
	0,00
No	0,00
En inglés/No	2,60
En inglés/ No No	2,00 0,00
En inglés	2,00
No siempre autoexplicativos	7,00
Sí/ No	4,00 5,00
No disponible	0,00
Sí	10,00
	2,22

Insuficiente 2,22

Gratuito

No calculado por ser gratuito



Gratuito

No calculado por ser gratuito

5,39

1er Puesto

Everest Ultimate Edition 2006



Configurar la lista de favoritos

Everest ofrece información muy detallada de todos los componentes de tu sistema, organizada en forma de árbol. Sin embargo, puede que muchos de los informes no sean de tu interés. Si quieres "personalizar" Everest para que muestre sólo la información que te interesa, lee este apartado.

El proceso para personalizar Everest es muy sencillo y hay que realizarlo con el programa en funcionamiento. En primer lugar, inicia la aplicación 🚯 EVEREST Ultimete Edition.

Observa que el programa se divide en dos áreas de trabajo. A la izquierda se encuentran las pestañas Menú y Favortos.

Para conocer detalles de algún componente, sólo tienes que desplazarte por el árbol de la pestaña Monú. Como tú mismo puedes constatar, la densidad de las ramas del árbol es muy grande. Por eso, puedes seleccionar aquellas "hojas" que más te interesen en cada momento.

Procesador
CPUID

Placa base

Memoria

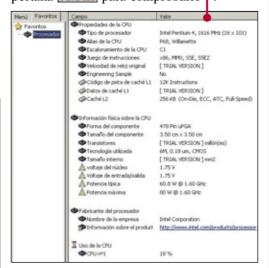
SPD

🤾 Agregar a Favoritos

Chipset

Para cada hoja, sitúa el puntero del ratón sobre la misma y pulsa el botón derecho. En la ventana que se te muestra, selecciona la Informe rápido entrada •

Comprueba que este componente se ha añadido a la lista de favoritos. Pulsa la pestaña Favortos para comprobarlo



Otra de las características es que, cada vez que reinicies el programa, volverás a encontrarte con esta "vista" particular que has personalizado a tu gusto.

2 Eliminar procesos

Muchos de los programas que instalas se ejecutan automáticamente cada vez que inicias el sistema operativo. Esto puede ralentizar el inicio de sesión. En este apartado te mostramos cómo eliminar estos programas.

En primer lugar, localiza la entrada 🖽 🌃 Programas. Haz click sobre la misma para desplegar el menú



Ahora, elige la entrada Programas al Iniciar. En la parte derecha de la pantalla puedes ver cada uno de los programas que se inician cada vez que arranca el sistema operativo



Elige el programa que quieras eliminar, pincha a continuación enmsnmsgr cima de su icono Por último, pulsa el botón X Remover.

El programa te pregunta si quieres eliminar este registro. Si es así, pulsa el botón **SET**. Recuerda que, aunque hayas eliminado este programa del inicio, no quiere decir que lo hayas desinstalado de tu ordenador.

Además, ten en cuenta que puedes eliminar más programas, pero que tienes que repetir este proceso de forma individual para cada uno de ellos.

3 Actualizar los controladores

Si has formateado el ordenador recientemente y no has actualizado los drivers de tus componentes hardware, tanto internos como externos, con Everest puedes hacerlo fácilmente. Everest Muestra la dirección web donde descargar el driver que necesitas.

Como ejemplo, en nuestro caso es el driver de la tarjeta gráfica. En primer lugar, hay que localizar la entrada donde está la tarjeta gráfica. El camino es el siguiente: cuando pulses sobre la entrada Monitor, se desplegará el menú

Entre todas las entradas que contiene la lista desplegable, haz click en video Windows.

Fíjate en la parte derecha de la pantalla, donde puedes ver una descripción detallada del dispositivo



Ahora, loca-🛡 liza el campo 📆 Descargar el controlador. A su derecha se encuentra la dirección web del fabricante desde la que puedes descargar el software directamente de un navegador.

Ahora, tienes que pulsar sobre su enlace, http://www.nvidia.com/content/drivers/drivers.asp , Y ya puedes descargarlo e instalarlo.



2º Puesto

Sisoft Sandra Pro 2007





Con este programa puedes conocer las características de un equipo que está dentro del Dominio de Microsoft Windows (red de área local). Tan sólo tienes que iniciar el programa de la forma que te mostraremos después e introducir las credenciales.

Has de iniciar el programa mediante la línea de comandos de una forma espe-

cial. Arranca una consola,

Después, escribe la siguiente línea: C:\Archivos de programa\Sisoftware\sisoftware Sandra Lite 2007.SP1\sandra.exe /m.

Cuando ya se haya iniciado el programa Sisoftware Sandra



pulsa el botón 💽 Connect.

Ahora tienes que introducir las credenciales. En la ventana



tienes que pulsar el icono

En la siguiente lista desplegable • elige la entrada "Remote Computer". Y pulsa el siguiente icono para introducir las credenciales.

En el formulario 🗪 tan sólo tienes que escribir en el campo de tex-

to donde se especifica el nombre del ordenador al que quieres conectarte,



En la siguiente ventana, hay que especificar el nombre de usuario con el que vas a conectarte. Tiene que ser el nombre de un usuario que forme parte del Dominio.

Elige la entrada ি ত্রেতাঞ্চ y rellena AXELNT el formulario con el nombre de

usuario, el nombre del Dominio y la contraseña. Pulsa el botón



Read from ADO Database

En la cuarta ventan sólo tienes que pulsar el botón para conectarte.

Qué puedes mejorar de tu PC

Sandra no sólo puede decirte cuáles son los componentes hardware y software que están instalados en tu ordenador, sino que también puede advertirte de las posibles actualizaciones o mejoras que puedes efectuar sobre ellos. En este apartado te enseñamos cómo utilizar esta herramienta.

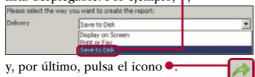
Una vez que has iniciado la aplicación, pulsa sobre la pestaña Inok. Ahora, pincha dos veces sobre el icono

A continuación, se muestra una ventana que explica para qué sirve esta herramienta,

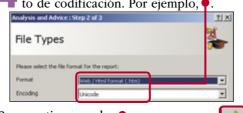


Cuando lo hayas leído, pulsa el siguiente botón para continuar -

En la siguiente ventana, elige el modo en que deseas que el sistema te ofrezca la información. Selecciona una entrada de la lista desplegable. Por ejemplo,



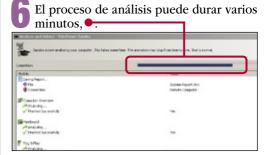
Ahora elige el tipo de archivo y el formato de codificación. Por ejemplo,



Para continuar, pulsa •

Por último, escribe un nombre para tu archivo, Enter or select a file nar System Report.htm

Pulsa el icono • Ahora comenzará el test.



Como esto puede tardar, tómate un café mientras el programa analiza el sistema y escribe los resultados en el disco duro.

Al abrir el fichero generado en nuestro ejemplo, nos hemos dado cuenta de que algunos drivers pueden estar obsoletos y que es conveniente actualizar.





3^{er} Puesto

Toolstar Test Win 1.09

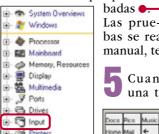


Tan pronto como la hayas presionado, se abrirá una ventana donde se muestra la herramienta para efectuar el test .



Ten en cuenta que, mientras se está *ejecutando* esta herramienta, no podrás utilizar el teclado con ninguna aplicación.

Como puedes ver, la ventana se divide en dos secciones. En la región inferior aparece la imagen de un teclado, y en la parte superior una zona donde se mostrarán los mensajes. En principio, todas las teclas están en color blanco porque aún no han sido pro-



Modem (

Las pruebas se realizan de forma manual, tecla a tecla.

Cuando presiones una tecla, la corres-

pondiente en el teclado que está en la ventana, cambiará de color , y en la región superior aparecerá un mensaje que indica si todo ha ido bien .



Por mucho que presiones algunas teclas, te parecerá que no funcionan, cuando no es cierto. Es el caso de la tecla . Esto es así porque el programa ha sido diseñado para que esta tecla pueda seguir utilizándo-se mientras el programa está en *ejecución*. Algunas combinaciones de teclas, como ... + ... + ... también funcionan cuando estás probando esta herramienta.

Esta herramienta también reconoce las teclas "multimedia" (Play, Stop, etc.), las teclas para emplear en de Internet (Search, Mail, etc.) y las teclas dedicadas a los programas ofimáticos (Cut, Copy, etc.). Para probar estas teclas, despliega la lista Como puedes ver, por defecto está activada

la casilla de probar las teclas Multimedia:

Multimedia. Y en el teclado "Virtual" aparecen las teclas correspondientes,

Para probar las teclas "ofimáticas" y las correspondientes de Internet, haz click en las casillas que le corresponde • .

Y en el teclado "virtual" aparece-

Cuando hayas probado todas las teclas y, si el test ha sido positivo, pulsa haz click en el botón OK, Test Passed. En caso contrario, pulsa Close, Test Failed.



rán estas teclas, ...

2 Conocer el estado de la Red

y de esta forma accederás a un submenú.

🕡 ¿Funciona bien

incluye Toolstar.

click en el icono 🛶

todo el teclado?

Utiliza este programa para comprobar si

todas las teclas del teclado funcionan correc-

tamente. En esta sección te mostramos cómo

utilizar la herramienta "Keyboard test" que

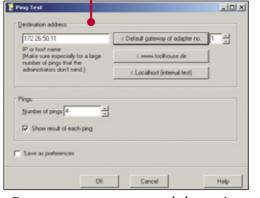
Una vez que has abierto el programa, en

la barra que aparece a la derecha, haz

Comprueba si la conexión a Internet o a la red de área local funciona con esta herramienta. Muchos son los que recurren al comando de red "ping". Al *ejecutar* este comando, el ordenador envía un mensaje a un destino. Si el destino devuelve un mensaje de confirmación, quiere decir que todo ha ido bien. Ahora te mostramos cómo utilizar la herramienta que ofrece ToolStar para utilizar este comando sin necesidad de hacerlo en una consola de MSDOS.

Haz click en la entrada Network y, cuando se haya desplegado la lista, haz click en la entrada Proplest.

Acto seguido, se habrá abierto la siguiente ventana •.



En esta ventana se encuentra la herramienta con la que se efectúa el test que sirve para comprobar el estado de la Red. Como ejemplo de funcionamiento, comprobarás si la "puerta de enlace" (el router que comunica con Internet) devuelve un mensaje. Primero pulsa Default gateway of adapter no., y luego [DK].



En la ventana puedes comprobar si el router ha devuelto los mensajes. Si aparece el mensaje <u>Test result: passed</u>, quiere decir que la conexión con la puerta de enlace va bien.

Software

System Directories

Installed Programs
Applications

Licenses

Accessibility

Environment

Processes

Drivers NT Services NT Pipes

🔠 Autorun

Regional Settings

Regional Settings

Loaded DLLs

Scheduled Tasks

Audio and Yideo Codes

Databases

Shared DLLs

Proups and Users

4º Puesto

System Information for Windows v.1.63



Abrir la caja de los "secretos"

Como ocurre con algunos otros programas de análisis, SIW también ofrece herramientas adicionales. Entre ellas, se encuentra "Secrets", que desvela las contraseñas que se utilizan en algunos programas. Eso sí, esta herramienta no desvela las contraseñas de inicio de sesión porque están crifradas por Windows. En cambio, puede ser de gran utilidad cuando uno ha olvidado la contraseña de correo electrónico.

Inicia el programa con . Una vez dentro, pincha sobre el icono •.

A continuación se desplegará la lista .

Localiza el icono parte inferior, y haz click sobre él.

La herramienta "escanea" todas las aplicaciones que pueden contener contraseñas, como Microsoft Office •.

Checking MS Office

Cuando ha acabado, se presentan en la siguiente pantalla:

todas las contraseñas que ha localizado.

En la columna Resource Name, aparece

En la columna Resource Name, aparece el programa o la página web donde te piden una autenticación. En la columna que está a su derecha, el nombre de usuario y, al lado, la contraseña correspondiente.

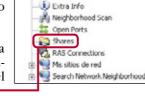
2 ¿Qué compartes en la red de área local?

En alguna ocasión, tal vez decidiste compartir la información que contenía una carpeta con el resto de usuarios que estaban en la red de área local. Pasó el tiempo y olvidaste volver a protegerla. Esto no tendría importancia si no almacenas nada valioso en la carpeta, pero tampoco es recomendable dejar a la vista de todos cualquier fichero.

Con SIW puedes localizar fácilmente todas aquellas carpetas y dispositivos que están compartidos en la red de área local. Cuando sepas cómo utilizar esta herramienta, tú decides si quieres compartirlos.

Iniciado el programa, pulsa sobre el icono

Ahora, en la lista desplegable pulsa sobre el icono •.



Network Informations

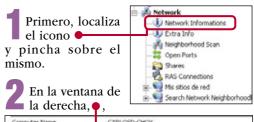
En la ventana de la derecha , habrán aparecido todas las carpetas y los recursos de tu ordenador que están compartidos en la red de área local.

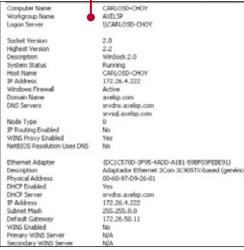
Fíjate en la columna [Path] para localizar la ruta o el elemento compartido.

Share Name ADMIN\$ Dick Drive C:\windows Admin remota Disk Drive Recurso predeterminado Documentos c Disk Drive C:\DOCUMENTS AND SETTINGS\ALL LISERS\DO. Disk Drive Recurso predeterminado IPC\$ Interprocess Commu... IPC remota Impresora Print Queue Planta 2 - Splash DC12,LocalsplOnly Print Queue Π Planta 1 - HP 5000 PS,LocalsplOnly Planta 1 - HP 5000 PS Impresora2 C:\WINDOWS\System32\spnol\drivers print\$ Disk Drive Controladores de impresora

3 Almacenar la información

No sólo te puede resultar útil conocer cierta información relevante, sino también guardar una copia de seguridad de estos datos. Así, si alguna vez te ves obligado a restaurar un programa, puedes echar mano de esta copia de seguridad. Aparte, puede que no necesites almacenar toda la información que pueda darte el programa sobre tu ordenador, sino sólo una parte concreta de la misma. Por ejemplo, resulta de gran utilidad para conservar la información sobre la configuración de tu red. Te enseñamos a continuación cómo hacerlo:





tienes toda la información sobre tu red.

Desplaza el puntero del ratón sobre esta zona y pincha con el botón derecho del ratón. En la ventana elige la entrada Gelect All. Con lo que todas las entradas de la lista habrán quedado seleccionadas.

Ahora, vuelve a pulsar el botón derecho del ratón, y a continuación selecciona la entrada Export To.

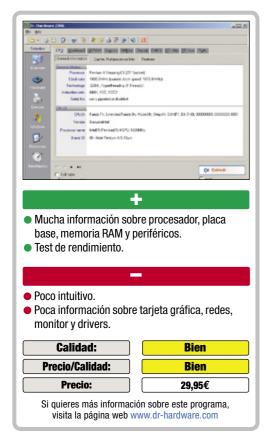
Acto seguido, tienes que seleccionar la entrada TXT.

Por último, elige un destino y un nombre para el fichero que albergará la información sobre la configuración de tu conexión de red .



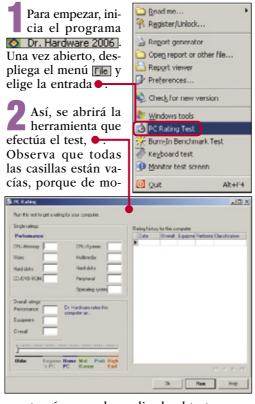
5º Puesto

Dr. Hardware Professional 2006





Dr. Hardware 2006 analiza todos los componentes hardware de tu equipo y determina, basándose en los datos recogidos por otros componentes, las tareas para las que puede ser utilizado.



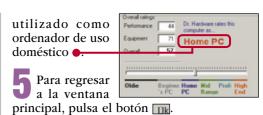
mento aún no se ha realizado el test.

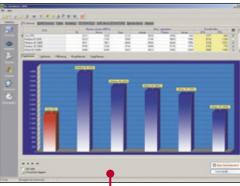
Cuando pulses el botón Run, se iniciará el test. El proceso puede durar varios minutos... ¡ten paciencia!

El resultado del test se mostrará en la misma ventana: En función de los elementos que ha exami-

nado, el programa ha determinado que la

configuración del equipo es ideal para ser





En la pantalla, puedes conocer cuál es el rendimiento de las operaciones que efectúa tu procesador en comparación con otros micros.



Generar un informe

Si quieres guardar la información de tu sistema en un fichero de texto, lo mejor que puedes hacer es generar un informe que almacene el resultado de los test.

Read me.

Haz click en el menú 🔟 y después elige la entrada•

rellenar el formulario del informe. Éste se divide en tres secciones, diferenciadas por tres pestañas. En la pestaña Selection, tienes que decidir cuáles son los ele-

Register/Unlock Open report or other file. Report viewe Ahora tienes que Pre[erences... Check for new version. Windows tools PC Rating Test Durn-In Benchmark Test Keyboard test Monitor test screen mentos que quieres chequear.

Para cada una de las categorías • tienes que decidir qué elementos "sufri-

rán" el test 🗪 Por defecto, están seleccionados todos los elementos. Para excluirlos, pincha

pincha en la

casilla •

Dverview

@ Hardware

C Devices

C Windows C Resources

C Benchmark

uno a uno en su casilla. Por ejemplo, si quieres excluir a tu procesador, selecciona la categoría F Hardware y después Processor

Decide ahora el destino donde se almacenará la información. Pulsa la pestaña

Output target and configuration. Si quieres guardar el informe en un fichero, selecciona la entrada ▼ Txt/Html/Rtf/CSV file . Ahora elige un nombre para el fichero en

> Al pulsar la pestaña Special report settings, pue-

des configurar algunos parámetros especiales. Cambia las entradas que desees y, cuando hayas terminado, pulsa el botón uk.

En el archivo creado puedes ver el resultado del test: •.



arget file (if target=bst/html/rtf/csv file Enter valid filename with .txt, .htm, .rtf or .csv extension





6º Puesto

Dominik Reichl Resysinfo 2.1





Con Resysinfo puedes almacenar la información sobre tu equipo. Tan sólo tienes que rellenar un formulario e indicar cuáles son los parámetros que quieres guardar y en qué tipo de fichero (XML, HTML o texto plano).

Para crear un informe, tienes que iniciar el programa Resysinfo.

En el menú ■ pulsa 📶, y después la entrada Report Wizord para acceder a la herramienta del asistente.

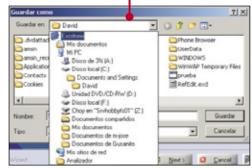
El proceso se compone de tres pasos. En el primero



el asistente advierte de cuáles son los pasos que se van a dar. Si quieres, lee la información, y cuando hayas terminado de leer pulsa el botón 🔯 New:

En el segundo paso, Step 2: File And Format. tienes que definir el nombre y el tipo del archivo. Lo que debes hacer en Sove report to file: el campo de texto es definir el nombre del archi-

vo. Pulsa para elegir el directorio donde se almacenará



Y, después, selecciona el tipo de fichero Pure Raw ANSI Text (TXT) • Hypertext Markup Language (HTML) Cuando hayas termieXtensible Markup Language (XML) nado, pulsa el botón <u>N</u>ext >

En el último paso, Step 3: Modules, tienes que elegir qué información quieres guardar en el informe. En principio, están seleccionados todos los parámetros,

Si quieres excluir alguno, coloca el puntero del ratón sobre la entrada y pulsa el botón izquierdo. Como puedes ver, BIOS Information X BIOS Information, la entrada

excluida está marcada con una "X" en rojo. Repite este mismo proceso para todas aquellas entradas que quieras excluir. Si quieres recuperar una entrada, pincha sobre la entrada y desaparecerá la "X" roja.

Finalizada tu selección, pulsa el botón Firish y comenzará el proceso •

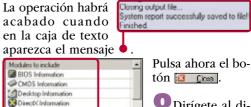


La operación habrá acabado cuando en la caja de texto

Drives Information

Machine & APM Info

Fryironment Information



Dirígete al di-Prectorio donde está almacenado el fichero y ábrelo,



Conocer los parámetros de la red

Aunque desde el propio sistema operativo puedes obtener la información que estás buscando en un momento dado, sin duda, disponer de una ventana donde está recogida toda la información de tu ordenador es de gran utilidad en muchos casos.

Así, por ejemplo, puede que necesites conocer cuál es la dirección MAC de tu tarjeta de red. En este apartado te mostramos cómo buscarlo rápidamente con Resysinfo, en vez de recurrir a uno de los "espesos" comandos de una consola de MSDOS.



Como reza el título, "esta ventana muestra la información de la configuración de red de tu

equipo", •-



donde puedes ver la dirección MAC que corresponde con tu tarjeta de red.

This window shows information about your systems network configuration, such as IPs, MACs, etc.



Conceptos

Servidor Web

Es el encargado de recibir las peticiones HTTP (direcciones que escribes en el navegador) y enviar el correspondiente fichero HTML, es decir, los documentos relativos a la página web solicitada. El término "servidor" se utiliza tanto para la aplicación como para el ordenador que la ejecuta.

FTP

Son las siglas de "File Transfer Protocol" (Protocolo de Transferencia de Archivos). Es el protocolo utilizado para transmitir archivos de un ordenador a otro. El término "servidor FTP" puede referirse también a un ordenador encargado de enviar estos archivos al navegador o al mismo programa ejecutor.

Proveedor

Proveedor de Internet o de acceso es la empresa dedicada a proporcionar el acceso a Internet a través de una conexión telefónica. Ofrece, además, otros servicios online como pueden ser correo electrónico o almacenamiento de archivos. También se conoce como ISP (Internet Service Providers).

SWF

Las siglas corresponden a "Shock Wave Flash", extensión de los archivos creados por el programa Macromedia Flash. Los ficheros se basan en imágenes y vectores que marcan sus comportamientos. Están comprimidos y no se pueden editar y se generan al exportar una animación creada con Flash.

Gráfico Vectorial/ Animación

Un gráfico vectorial es una imagen que adquiere "movimiento" mediante el cambio de posición a través de los puntos de un diagrama. El paso por estos puntos desde la salida hasta la llegada genera una visualización animada de la imagen.



Crear un documento dinámico con Flash 29 Completar y exportar tu animación 30 Crear un mensaje de advertencia con Flash 31 Darse de alta en un servidor 32 Subir la página con FTP 33

li has leído otras partes de este curso, habrás podido comprobar que esto del diseño web no tiene porqué ser tan complicado. Sólo hace falta tener un proyecto y conocer las herramientas básicas de algunos programas que facilitan el trabajo enormemente.

En esta entrega final te mostramos cómo crear dos elementos animados y cómo insertarlos en la página de diversas formas y con diferentes finalidades dentro de la web.

Trabajar con Flash

A lo largo de las otras tres entregas hemos utilizado No pienses que "animación" o "gráfico vectorial" son palabras mayores. Te damos las pautas para crearlas con Macromedia Flash y también para publicar tu web ya terminada en Internet.

diversas aplicaciones. Ahora incorporamos una más: Macromedia Flash, uno de los programas más utilizados en creación web. El procedimiento es el mismo que con las otras aplicaciones: se utiliza este programa para diseñar en él un determinado elemento que, más tarde, se inserta en la página web mediante Dreamweaver.

Flash es un programa que permite crear gráficos y animaciones, los cuales pueden ser vistos en Internet con una calidad muy buena. En muchos aspectos, es similar a Dreamweaver (pertenece también a Macromedia). Si sigues los pasos que te damos, verás que no es nada complicado trabajar con él.

La animación será el toque final que darás a la página antes de publicarla.

¿Dónde y cómo publico mi web?

Por fin ha llegado el momento de ver recompensado el trabajo realizado. Sólo queda el último paso para terminar el proyecto de la we ublicar la página en la Red a través de un servidor.

Gracias a algunos consejos nuestros y si tienes en cuenta tus preferencias y necesidades, puedes elegir el servidor que quieras: de pago o gratuito. De la misma forma, tienes la posibilidad de optar por realizar la transferencia de los archivos directamente a través del proveedor o bien subirlos a Internet a través de una aplicación FTP. Te enseñamos cómo descargarte uno de estos programas de manera sencilla y sin coste alguno.

A lo largo de este curso hemos ido creando, a modo de ejemplo, una web ficticia sobre una asociación de animales y la hemos publicado en un servidor gratuito. Puedes ver el resultado de nuestro trabajo en esta dirección: http://es.geocities.com/webanimalar/.

Ahora es el turno de terminar y publicar la tuya, sólo te queda el último paso: ¡Ánimo!

Guía del curso				
Crea tu propia web	N° 205			
Navegación de dentro de la página	N° 206			
Trabajar con capas y crear formularios N° 20				
Publicar la pagina web en un servidor	N° 208			



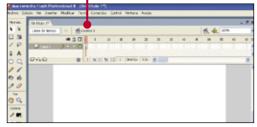
1 Crear un documento dinámico con Flash

Un sencillo elemento dinámico puede dar un poco más de "vida" a tu página. Vas a crear uno que consistirá en cuatro imágenes fijas que se moverán dentro de un espacio. Es importante que tengas claro, en primer lugar, la página y el espacio donde quieres ubicarlo. Nosotros vamos a hacer que aparezca dentro de la página "nuestros animales".

Abre primero la aplicación. Pincha en Macromedia Flash 8 Video Encoder y, en la interfaz inicial del programa, selecciona ♥.



Aparece un nuevo documento y una serie de barras de herramientas, similar a las de Dreamweaver •



En la ventana inferior de Propiedades puedes configurar los parámetros del documento, como por ejemplo el color de fondo, Fondo: _____. Puedes elegir, por ejemplo, el mismo color que tenga el espacio en el que vas a insertar el elemento, #59D679. Fíjate también en que las dimensiones del documento en Flash sean iguales a las del espacio de la página en el que la quieres insertar



Para configurar el tamaño, haz click en el botón Tamaño: 550 x 400 píxeles de la misma ventana y fíjate en las dimensiones de la ventana **Propiedades**, en Dreamweaver . Haz ahora click de nue- An 247 vo en el botón de antes, Tamaño: 550 x 400 píxeles configura, a continuación, ese mismo tamaño para tu documento Tamaño: 247 x 117 píxeles

Lo siguiente es importar a la Biblioteca 01 (pág.33) todos los archivos que van a intervenir en la animación. En este caso, cuatro imágenes fijas de animales. Haz click en Archivo y selecciona Importar y después Importar a biblioteca..... En la ventana Importar a biblioteca selecciona, con clicks, las imágenes que vas a usar y pincha en Abrir.

Abre, desde el menú Ventana, la ventana **▼ Biblioteca** para ver los archivos que has impor-

dimiento, puedes moverla al

sitio que prefieras •



Pincha sobre el primero, **Qualito** sin soltar el botón ratón, arrástralo al **Escenario** 02 (pág.33). Para ajustarle el tamaño, selecciona la herramienta de la barra de la izquierda, pincha en la esquina inferior derecha de la imagen y arrastra el tirador hacia la dirección contraria (hacia abajo y a la derecha). Con esta otra herramienta siguiendo el mismo proce-

Se trata de que las cuatro imágenes partan cada una de una esquina, hagan un movimiento y acaben juntándose en el centro. Puedes crear unas líneas que se crucen en el centro para así guiarte. Haz click en el menú Ver y selecciona V Reglas . Pincha con el ratón en la regla lateral y, sin soltarlo 🗨 arrastra la línea al centro del escenario; tira

que formen una cruz •.-Para dar movimiento a la primera imagen, primero debes convertirla en **Símbolo** 03 (pág.33)



Haz click sobre ella con el botón derecho del ratón y selecciona la entrada Convertir en símbolo..... En la ventana Convertir en símbolo..., nombra el símbolo, Nombre: Símbolo gato, selecciona la casilla Tipo: O Clip de película y haz click en Aceptar.

Ahora pincha en el botón de la línea de tiempo para crear [una Guía de movimiento 04 (pág.33) • En la barra de Guía: Ca... herramientas, haz click en el botón

y luego pincha en este otro para seleccionar •-Opciones De esta manera, el recorrido será más suave. Partiendo de la imagen, di-

buja el recorrido que quieres que haga hasta terminar en el centro .

Pincha ahora sobre el fotograma 25 de la Línea de tiempo y pulsa la tecla 🖪 para indicar el

final del movimiento en ese fotograma • æ <u>@</u> □ :

De nuevo selecciona 👇 pincha en el fotograma 25 y pulsa 🖪 para hacer de él un Fotograma clave 05 (pág.33), es decir, un punto de referencia del cambio

Sitúate en el fotograma 1 y mueve la imagen, arrastrándola como has hecho antes, para colocarla en el punto inicial de la guía de movimiento



Selecciona ahora el fotograma 25 y arrástrala esta vez hasta el punto final de la guía •

Ahora sitúate sobre el fotograma 24 y ve a la ventana inferior, Propiedades incha en Animar: Ninguno y elige la entrada Movimiento. Para parar el



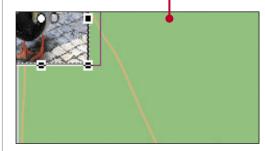
movimiento cuando la imagen llegue al fotograma 25, pincha sobre él y haz click con el botón derecho del ratón para activar Acciones En la ventana Acciones - fotograma haz click en

Puedes comprobar la animación creada si te sitúas en el fotograma 1 y pulsas después la tecla .

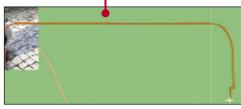


Antes de dar movimiento a las otras tres imágenes tendrás que crear una nueva capa para cada una de ellas. Haz click en el botón de la línea de tiempo de modo que aparezca la 🔽 Capa 2 🥢 🔹 📘. En la ventana

▼ Biblioteca, pincha en la segunda imagen v arrástrala al escenario, hasta la esquina superior izquierda



De nuevo con el botón • traza una guía de movimiento desde la imagen que termine en el punto central del escenario



y sigue el mismo procedimiento hasta que haga el movimiento que quieres. Puedes probar diferentes trazados de movimiento para elegir después el más adecuado.

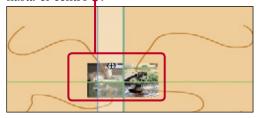
Haz lo mismo a continuación para crear las otras dos imágenes, de manera que tengas ya la primera acción del objeto dinámico: cuatro fotografías de animales que se mueven dentro de un área determinada.

2 Completar y exportar la animación

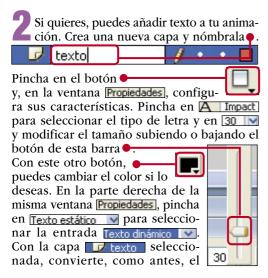
Ya has visto cómo se crea un banner sencillo, aunque una animación en Flash puede constar de muchos más elementos. Te vamos a mostrar cómo añadirle dos más; unas "cortinillas" y un texto que se muevan por la imagen. Una vez acabado el documento, es necesario exportarlo para convertirlo en un archivo que pueda ser insertado en tu página web y visualidado desde el explorador.



Gráfico. Ahora, en la ventana Propiedades, selecciona Color: Alfa ✓. Para aplicarle a la forma el comportamiento de "movimiento", sitúate en el fotograma 25, pulsa ☑ y muévela hasta el centro •.



Pincha con el botón derecho sobre la línea de tiempo y selecciona: Crear interpolación de movimiento.



fotograma 25 en fotograma clave y mueve el texto hasta la esquina inferior derecha •.



Ahora, colócate en el fotograma 1 y muévelo hasta sacarlo fuera del escenario •.



Haz click con el botón derecho en la línea de tiempo y selecciona la entrada Crear interpolación de movimiento.

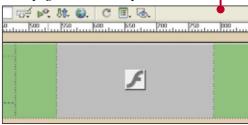
Pincha en el menú Archivo y a continuación en Exportar y en Exportar película.....

En la ventana Exportar película, nombra tu animación, Nombre animacion adocciones, y guárdala en su carpeta correspondiente Guardar en la swift will, dentro del sitio local en el que guardas tu página.

Abre ahora el programa Dreamweaver, y la página en concreto en la que quieres insertar el archivo swf que has creado con Flash .

En la ventana **TARCHIVOS** pincha sobre animacion_adopcion.swf y, sin soltar el cursor

del ratón, arrastra el archivo hasta el espacio de la página donde lo quieres insertar •.







Abrir un documento PDF de tu página web

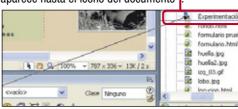
Un texto convertido a formato PDF en ocasiones se puede manipular como si se tratase de una página web. Añadir un documento PDF es muy sencillo y va a permitirte incluir en tu web textos muy extensos.

Guarda, en la ventana de e, el documento PDF dentro de la carpeta local del sitio, como hemos explicado a lo largo del curso.

Sitúate en una parte de la página, o en el objeto que quieras vincular al documento PDF .

En la ventana Propiedades,

haz click en el icono del campo Vinculo y, sin soltar el botón del ratón, arrastra la línea que aparece hasta el icono del documento?



dentro de la ventana [Propiedades]. Aparece ya vinculada la imagen seleccionada al documento \P .

Vínculo animalar/osospanda.pd 🥯 🛅

Comprueba el resultado desde el explorador. Pincha en el botón , dentro de la página principal, haz click de nuevo en



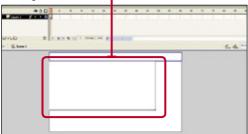
para poder descargar des esta forma el texto al equipo. Aparece esta ventana en la que el usuario puede elegir si abrir el archivo desde el navegador, guardarlo en su equipo o bien cancelar la operación •.



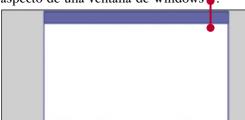
3 Crear un mensaje de advertencia con Flash

Un banner de advertencia es muy parecido a uno publicitario. Se trata de una ventana que aparece cuando se abre una determinada página y que avisa con un mensaje de algo que, por algún motivo, necesites que sepa obligatoriamente todo aquél que visite la página. Vamos a mostrarte cómo crear uno con el programa Flash.

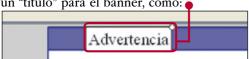
Haz click en el botón para crear un rectángulo: será la ventana del banner. Selecciona un color para el trazado con las herramientas Pincha sobre el escenario y arrastra el "tirador" de la esquina inferior derecha para dibujar una forma rectangular en la parte superior. Haz lo mismo para crear otro rectángulo grande en la parte inferior .



Si lo deseas, rellena con la herramienta el rectángulo superior. Puedes darle este color azul para otorgar al banner, por ejemplo, el aspecto de una ventana de Windows .



Selecciona la herramienta y tal como explicamos antes, configura en la ventana Propiedades las características del texto. Escribe, en el recuadro azul, un "título" para el banner, como:



Sitúa el cursor en cualquier otra parte de la pantalla así el área relativa al texto queda del mismo color que el fondo .

Advertencia

Sitúate en la misma capa

Esta vez, elige el color rojo del

"bote de pintura"

Crea un pequeño cuadrado en el margen superior derecho de la imagen

Pincha ahora en

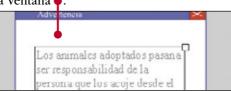
de la misma barra de
herramientas y selecciona el trazado color blanco
para tu línea

Selecciona ahora la herramienta



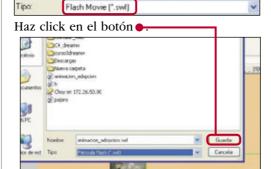
Ahora, de nuevo con pincha con el cursor del ratón sobre el cuadrado rojo y arrástralo hasta crear una línea diagonal en el otro sentido y ajusta su tamaño y posición pinchando en las esquinas en las esquinas en el otro será un botón que permitirá cerrar el banner.

Escribe, a continuación, el texto dentro de la ventana en en las esquinas en el otro de la ventana en en el otro será un botón que permitirá cerrar el banner.



Haz click en el menú Archivo. Después en Exportar y en Exportar imagen..., en la ventana Exportar imagen guárdalo en la carpeta local del sitio y nómbralo y selecciona el formato de salida .

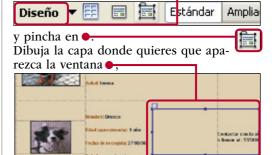
Nombre:



Abre el programa y, a continuación, la página en la que quieres insertar el banner de advertenciaque has hecho



Ahora se trata de crear una capa dentro de la página, de manera que, con sólo pasar el cursor en una imagen, aparezca el mensaje de advertencia. Selecciona en la barra superior de herramientas la vista



pincha sobre el archivo swf situado dentro de la ventana **Propiedades** y arrástralo, sin soltar el cursor •,



hasta situarlo sobre la capa



Sitúate ahora en el lugar en el que has insertado el archivo y abre la ventana Comportamientos (desde el menú Ventana). Selecciona el comportamiento <a> or Mouse Over y haz click en el botón siguiente •, En el menú emergente que se abre, selecciona Mostrar-Ocultar capas y después, en la ventana Mentrar-Ocultar capas , pincha en Mostrar y luego en Aceptar. Puedes ver en el explorador, si haces click en el siguiente botón •, el resultado de los cambios •.



Darse de alta en un servidor

Es el momento de publicar tu página en Internet. Si no tienes ningún espacio web para alojarla, puedes darte de alta en uno de los muchos servidores gratuitos de la Red. Para alojar nuestra página, vamos a usar este servidor de Yahoo! en: http://es.geocities.yahoo.com

Entra en la dirección http://edit.yahoo.com/ config/login?.src=geo&.intl=es&.done=http:// es.geocities.yahoo.com/, es la página que te permite darte de alta como usuario en el servidor. En la pantalla ¿No tienes ID de Yahoo!? que aparece, haz Registradme click en y rellena a continuación el formulario

Una vez completado, elige un nombre para la dirección de la página. Por ejemplo * ID de Yahoot | Webanimalar .

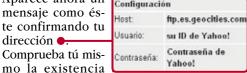
Si estás de acuerdo con las condiciones que ofrece el servicio •,

indican regulan el acceso y el uso www.yahoo.es, titularidad de Yahoo Iberia, S Sociedad Unipersonal, compañía mercantil con domicilio social en Madrid, Calle Maria de

haz click en Acepto.

Ahora ya puedes volver a la página inicial y entrar como usuario registrado en http:// es.geocities.yahoo.com, pero antes tienes que seleccionar la temática de tu página y verificar tu registro. En nuestro caso Mascotas.

Aparece ahora un Configuración mensaje como éste confirmando tu dirección .

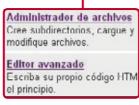


mo la existencia de tu sitio web escribiendo en el navegador la dirección que has creado con ayuda del servidor de Yahoo! .

Dirección 🍘 http://es.geocities.com/webanimalar/

Como aún no has cargado ningún archivo, aparece este mensaje que te ofrece dos modos de cargar los ficheros .

Selecciona, por ejemplo, el primero y, en la pantalla que aparece, deja activados todos los archivos que, por defecto, permite mostrar, y pulsa •







A continuación, se muestra el Administrador de archivos, desde el cual puedes cargar los ficheros de tu página hasta completar tu espacio web. Cada vez que quieras añadir, eliminar o modificar cualquier parte de tu página, podrás hacerlo desde aquí. Haz click en FTP & Carga fácil y de nuevo aparece otra pantalla con una serie de botones para que cargues los archivos. Pulsa en el primero, Examinar, y en la ventana Elegir archivo selecciona uno de los documentos de la página, por ejemplo la principal, Nombre lindex him, y pincha en Ahm. Este servidor te permite cargar hasta 5Mb.

Si eliges la entrada Editor de HTML avanzado tendrás que abrir, en Dreamweaver, la página que quieres cargar y selecciona, en la barra superior de herramientas, la vista Código.

Haz ahora una selección, con el cursor, del código HTML de la página



y pulsa las teclas 💷 + 🖪.

De nuevo en el servidor, desde http:// es.geocities.yahoo.com/filemanager/advancede ditor, sitúa el cursor en la ventana que aparece y pulsa las teclas <u>■</u> + <u>V</u> para pegar el código 🔷.



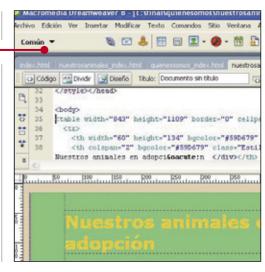
FTP (File Transfer Protocol)

Es un sistema estándar de transferencia de archivos por Internet. El servidor recibe este código y manda la información al navegador para que se pueda ver a través de él la página. Existen muchas direcciones en Internet, como http://www.softonic.com/ o http:// www.portalprogramas.com/ mediante las cuales puedes descargarte un programa de este tipo de forma gratuita. También puedes obtener una versión de prueba, válida por un periodo determinado, en la misma página del fabricante. Por ejemplo, en http://flashfxp.uptodown.com, puedes descargarte la versión nueva de FlashFXP, FlashFXP v. 3.4



Y en www.cuteftp.com tienes una versión de prueba, gratuita de CuteFTP 8 HOME:





Computer Conseio

Existen varios criterios para elegir el proveedor en el que alojar una web. El más importante sin duda es el servicio que la página va a ofrecer. Si se trata de una empresa o de cualquier actividad comercial conviene un proveedor de pago. Si se opta por un servidor gratuito, hay que tener en cuenta la velocidad de transferencia, la publicidad que insertará en tu página y los tipos de contenidos que admite.

6 Subir la página con FTP

Tal y como adelantamos en la anterior entrega de este curso, la mayoría de los proveedores ofrecen la posibilidad de cargar los ficheros de forma fácil por FTP, tal y como hemos contado en el apartado anterior. Pero si tienes un programa de FTP, como FlashFXP o CuteFTP, puedes subir directamente tú mismo los archivos a través de un código que te ofrece el servidor al darte de alta.

Si no tienes un programa de FTP, puedes descargarte uno gratuito en el mismo servidor de Yahoo!. Entra en esta dirección: http://eur.help.yahoo. com/help/es/geo/gftp/gftp-08.html y selecciona uno de los programas disponibles, para Windows o Macintosh. Si pinchas, por ejemplo en

WS FTP 6.0 (32 bits) para Windows 95/98/NT (1,6

se carga esta página (en inglés) en el navegador,

http://www.ipswitch.com/, a través de la cual puedes realizar la descarga. Haz click en y, en la siguiente pági-

\& File Transfer WS_FTP Professional 2007 WS FTP Server - WS_FTP Home 2007 na que se carga, pincha

files anywhere, anytime, with complete security. Fry Now Buy Now

Rellena ahora el formulario que aparece y haz click en •. Selecciona la versión que quieres,

en la entrada

Number of WS_FTP Professional 2007 License Please choose one ... Y

Download WS FTP Pro Spanish Evaluation (FTP, 4.3MB), y en la ventana Descarga de archivo - Advertencia de seguridad pincha en Ejecutar y se descargará el archivo del programa.

Ahora que has descargado el software, debes instalarlo en tu equipo. Haz click en Ejecuta. Aparece en la pantalla, acontinuación, la interfaz de instalación del programa .



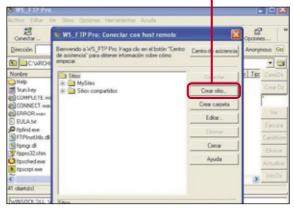
Pincha en Siguente) y acepta, con un Si, las condiciones en la siguiente ventana. Ahora selecciona la ubicación en la que quieres que se guarden los archivos del programa

Destino para WS_FTP Pro Examinar C: Varchivos de programa WS_FTP Pro

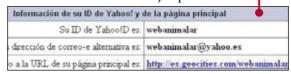
y pulsa de nuevo en [5].

Haz lo mismo en las próximas ventanas hasta que te aparezca, en la última ventana, este aviso de Instalación completada, y pincha en Finalizar.

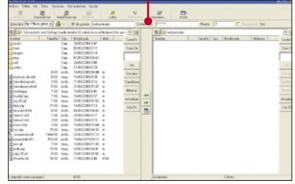
Abre el programa 🚜 w5 FTP Pro y en la interfaz del mismo haz click en



para insertar la información relativa al sitio web y al servidor. Haz click en Crear silio. e introduce los datos que proporciona el proveedor de Yahoo! al dar de alta la cuenta. En nuestro ejemplo:



Haz click en el botón • y selecciona tu sitio, Incela, para conectarte a tu servidor

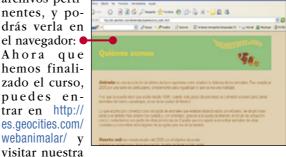


En la ventana de la izquierda, aparecen los archivos del sitio local. Pincha sobre los que quieras trans-

ferir v arrástralos hasta la ventana Tamaño Tipo Modificado 6 KB Archi... 08/09/200 derecha •

Ya tendrás tu página cargada, con los enlaces y

archivos pertinentes, y podrás verla en el navegador: Ahora que hemos finalizado el curso, puedes entrar en http:// es.geocities.com/ webanimalar/ y



página ya terminada. Así te harás una idea de cómo quedará la tuya. Recuerda que "Animalar" es una asociación ficticia que hemos inventado para explicarte los pasos de este curso.

¿Qué es...?

01 Biblioteca

Es un lugar de almacenamiento, dentro del programa Flash, donde se guardan todos los archivos relativos al documento que se crea. Desde él se organizan tanto los archivos importados, como los ya creados en el programa. Es decir, puedes encontrar desde imágenes fijas hasta elementos multimedia.

Para organizar mejor el proyecto, es posible organizar dichos archivos en carpetas organizadas por grupos.

02 Escenario

Espacio dentro en Flash en el que se editan los objetos para crear un documento (como el lienzo en Photoshop). Es un área rectangular en la cual se desarrolla la "escena" en movimiento, como si se tratase del escenario de un teatro o de una pantalla de cine.

03 Símbolo

Se denomina así a cada uno de los elementos almacenados en la biblioteca de Flash. Su característica principal es que puede ser modificado dentro del escenario. Por este motivo, cada vez que se va aplicar cualquier cambio a un objeto, es preciso convertir antes a éste en símbolo.

04 Guía de movimiento

Se trata de una línea imaginaria que marca el movimiento que debe seguir una deteminada imagen o un objeto para realizar un movimiento animado. Señala, de esta manera, los cambios de posición que dicha imagen va a tener v el itinerario que va a realizar desde su punto vectorial de salida hasta el de llegada.

05 Fotograma y fotograma clave

Un fotograma en Flash es cada una de las unidades mínimas en las que se divide la línea de tiempo. Entre ellos, los fotogramas clave son aquellos en los que se ha aplicado un cambio de las propiedades de la imagen. En un fotograma clave, por tanto, el objeto experimenta un cambio significativo de forma, posición, etc.



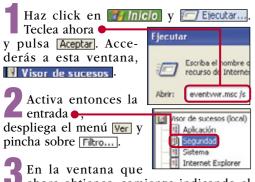
Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones relacionadas con software que llegan a nuestra Redacción. En esta sección de la revista damos respuesta a tus preguntas y dudas más frecuentes que te pueden surgir. Si tienes algún problema con el sistema operativo o con un programa, escríbenos.

Windows XP

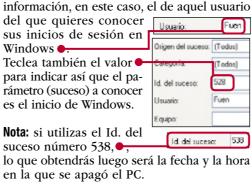
Saber cuándo se ha iniciado Windows

Pregunta: sé que Windows guarda mucha información referente al uso y manejo del sistema, pero desconozco si tiene un archivo que registre las veces y la hora en que se inicia el PC. Necesitaría conocer este dato. Lo ideal sería poder disponer de un listado mensual de todas las fechas y horas en las que se ha iniciado el ordenador en ese mes en concreto / Alberto Arranz, (vía email)

Respuesta: Windows XP archiva este dato en un registro v, sí, puedes acceder a él. Lo harás a través del denominado Visor de sucesos. Te indicamos cómo llegar hasta esta herramienta, y cómo conseguir ese informe mensual.



ahora obtienes, comienza indicando el nombre del usuario del que deseas obtener

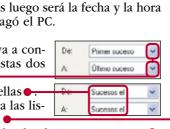


Despliega ya a con-Primer suceso tinuación estas dos listas • y establece en ellas Luego, despliega las listas intermedias

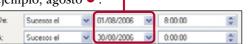
agosto de 2006

9 10 11

14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27



dispón la fecha correspondiente a aquel mes del que deseas obtener información, por ejemplo, agosto 🗪



Haz después lo mismo con la hora

Pulsa ya el botón Aplicar y Aceptar. Podrás ver un listado de todas las veces que el usuario "Fuen" inició el equipo desde las ocho de la mañana del 1 de agosto a las doce de la noche del 30 de ese mismo mes:

Puedes "llevarte" esta lista como texto con clicks en Acción y Exportar lista..., para luego abrirla con cualquier procesador de textos y modificarla o imprimirla.

10/08/2006



Sucesos el

Sucesos el

De

Windows XP

Windows se inicia con el estilo clásico

29 30 31

28

Pregunta: para mi sorpresa, al iniciar el sistema operativo Windows me encuentro con que la barra de tareas que habitualmente aparece en azul, ahora lo hace en el color gris clásico de versiones anteriores de Windows, Accedí a la propiedades de pantalla, y para una sorpresa aún mayor, me percato de no que puedo acceder al estilo Windows XP, únicamente tengo acceso al estilo clásico de Windows, •-¿Cómo puedo solucionar esto? / Felipe Llordén Do-Windows estilo clásico menech, (vía email)

Respuesta: existen varias posibilidades que debes barajar. Te indicamos todas para que las pruebes y puedas solucionar el problema.

Accede de nuevo a las Propiedades de pantalla con un click del botón derecho del ratón en el Escritorio, y luego en la entrada Propiedades.

Activa entonces la fi-**L** cha <u>Tomas</u>, selecciona● y desde la pestaña denominada Apariencia comprueba si ahora apa-Ventanas y botones recen las dos entradas correspondientes: •--Si es así, escoge y pulsa Aceptar.

En caso negativo, pincha en **Minicio** y Fjecutar, teclea Abrir: services.msc y pulsa Aceptar. En la ventana que ahora obtienes, localiza el servicio stremas y comprueba que su estado y tipo son éstos, .



Si no fuera así, pulsa sobre y elige la entrada Inicior. Luego cierra la ventana actual, repite el paso 1, pincha en la ficha Apariencia y ya podrás seleccionar el estilo de Windows XP.

Si ninguno de estos remedios surte efecto, tendrás que reemplazar el contenido completo de la carpeta 🛻 Puedes obtenerlos, archivo y carpeta por ejemplo copiándolos de otro PC.



Dudas frecuentes en:				
Windows XP: Saber cuándo se ha iniciado Windows	34	Excel 97/2000/2002/2003: Saber el número de semana		
Windows XP: Windows se inicia con el estilo clásico	34	al que pertenece una fecha	36	
Windows XP: No funciona el desfragmentador de disco	35	Internet Explorer: Cómo eliminar una de las entradas		
Windows Media Player: Mensaje: "Error interno"	35	de la barra de direcciones	36	
Word 97/2000/2002/2003 : Proteger una marca de agua	36	Internet Explorer: Imágenes sólo en formato BMP	37	

Windows XP

No funciona el desfragmentador de disco

Pregunta: desde hace varios días, no consigo que funcione el desfragmentador de este sistema operativo. Accedo a él, y no ocurre nada en absoluto (no aparece ni su pantalla principal). Tengo instalado Windows XP SP2 con todas las actualizaciones al día. He probado también con el comando defrag /f desde una sesión DOS, y el mensaje que obtengo entonces es el siguiente:



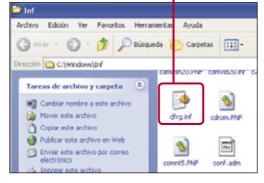
He buscado en la Ayuda y en el apartado de Solución de errores de Windows, y no he encontrado nada relacionado con mi problema. ¿Qué puedo hacer para solucionarlo? / Paco Reina, (Marbella)

Respuesta: por alguna razón, el desfragmentador de disco no está bien instalado en tu equipo, o lo está defectuosamente. Debes reinstalarlo. Te indicamos los pasos que debes seguir para reinstalarlo.

Haz click en el botón **Inicio** y pulsa en la entrada **Inicio** y pulsa que obtienes, teclea a continuación •,

teniendo en cuenta que la letra **C** debe corresponder a la unidad de disco en la que tengas instalado Windows XP.

Pulsa entonces el botón Aceptar y localiza a continuación el icono .



Haz click sobre él con el botón derecho del ratón



y elige la entrada denominada

Tras unos instantes, finalizará el proceso de instalación, lo sabrás

porque el puntero del ratón recuperará su aspecto habitual (una flecha) y dejará de





Windows Media Player

Recibes el mensaje: "Error interno en la aplicación"

Pregunta: cuando intento reproducir un tema musical desde esta aplicación, obtengo un mensaje en pantalla que me indica que se ha producido un error interno en el sistema. Algo muy similar a esto:



En semejante situación, no tengo más remedio que aceptar el mensaje. Obviamente, me resulta imposible utilizar Windows Media. ¿Existe algún modo de solucionarlo, sin tener que reinstalar esta aplicación? Actualmente mi sistema operativo es Windows XP / Alejandro M. (Málaga)

Respuesta: este problema puede producirse cuando los archivos Jscript.dll o Vbscript.dll están dañados. La solución es sencilla, debes volver a *registrar* ambos. Te indicamos cómo.

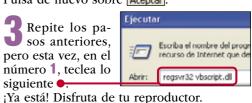
Desde Windows XP, haz click en el botón Inicio y luego en la entrada



y pulsa una vez directamente sobre el botón Aceptar de la parte inferior. En unos instantes, obtendrás este otro mensaje .



Pulsa de nuevo sobre Aceptar.





Word 97/2000/2002/2003

Proteger la marca de agua de un documento

Pregunta: he incluido en uno de mis documentos una marca de agua en el fondo. Otros usuarios trabajarán en sus páginas añadiendo, modificando y eliminando su contenido. Sin embargo, me gustaría evitar que alguno de ellos modifique la marca de agua que previamente he añadido, ¿es posible? / Patricia Lira, (vía email)

Respuesta: sí que es posible. Puedes lograrlo creando una nueva sección en el documento. En ella es en la incluirás la marca de agua, y luego protegerás esta sección incluso con contraseña, si es que lo deseas.

Abre el documento que vas a utilizar y sitúate al principio de él, despliega el menú [Insertor] y elige la entrada [Solu...].

Activa entonces la casilla Control y pulsa el botón Aceptar. Acabas de insertar un salto de sección continuo justo donde tenías situado el cursor.

Haz click ahora en el menú <u>Ver</u> y en <u>Ercabezado y pie de págna</u>. Verás una zona re-

presentativa del encabezado y pie de página, que es la que utilizarás para introducir tu marca de agua •.



Sin embargo, aunque debe pertenecer a esta sección (para que así se repita como fondo de todas las páginas del documento), no debe quedar situada justo en el encabezado. Para moverla libremente, pulsa sobre la imagen con el botón derecho del ratón, y elige la entrada Formato de magen y la pestaña Diseño. A continuación, haz click sobre y pulsa el botón Aceptar.

Coloca ahora el puntero en una de las esquinas de la imagen, y arrastra

entonces hacia abajo hasta aumentar su tamaño •.

Luego pincha en ella, y sitúala en el lugar adecuado. Por ejemplo en el centro de la página.



Para convertirla en toda una marca de agua, pulsa en ella con el botón derecho del ratón, y elige Formato de Inagen, Imagen, Color: Marca de agua y Aceptar.

Haz click ahora en el botón coror, y después en Horramientas, Fretagar documento., Formularios: y Secciones.... Asegúrate de activar sólo la casilla y pulsa Aceptar. Introduce si quieres una contraseña y pulsa de nuevo Aceptar.

Cualquiera podrá escribir en el documento, pero si intenta modificar el encabezado (en el que está la marca de agua) con un click en Ver, no podrá:

Excel 97/2000/2002/2003

Saber el número de semana al que pertenece una fecha

Pregunta: ¿hay alguna manera de que Excel permita indicar la fecha concreta a la que pertenece una fecha determinada? Esto me resultaría de gran utilidad en el diseño y trabajo diario con mis tablas / José Antonio Pellicer Vergara, (vía email)

Respuesta: este dato te lo puede proporcionar la función de Excel denominada NUM. DE.SEMANA. Sin embargo, en principio no está disponible en esta hoja de cálculo, necesitas instalar el complemento adecuado. Te decimos cómo.



Ahora, desde cualquier celda, introduce la siguiente función, teniendo en cuenta que entre las comillas debe aparecer

cuenta que entre las comillas debe aparecer la fecha de la que deseas conocer la correspondiente semana.

Tras pulsar una vez la tecla properties, conocerás ese dato:

En este caso, la fecha 15/5/2006 corresponde a la semana 20 de ese año.

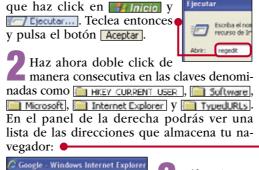
Internet Explorer

Cómo eliminar una de las entradas de la barra de direcciones

Pregunta: cada vez que despliego la barra de direcciones, aparece una serie de direcciones web que ya he tecleado y visitado antes. Me gustaría que una en concreto no volviese a aparecer, ¿cómo lo consigo? / Estevez Gil, (vía email)

Respuesta: en el número 130 de Computer Hoy, en la sección Trucos, ya abordamos este tema. Os mostrábamos cómo configurar Internet Explorer para que no volviese a archivar ninguna de las direcciones web que tecleases en la barra a tal efecto, y cómo eliminar todas las ya existente. Sin embargo, no explicamos cómo eliminar una en concreto ...

El proceso debes llevarlo a cabo desde el Editor del Registro de Windows, así



Sólo tienes que seleccionarla , y pulsar la tecla y el botón . Cuando reinicies

Internet Explorer, ya no volverá a aparecer al desplegar su barra de direcciones.

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
<u>∰</u> url1	REG_SZ	http://www.google.es/
url10	REG_SZ	http://www.sanitas.es/ Flame-Effect:
egurl11	REG_SZ	http://www.alienskin.com/
∰url12	REG_SZ	http://www.canon.es/
url13	REG_SZ	http://www.casadellibro.com/
url14	REG_SZ	Datos (j:)
url15	REG_SZ	Programas (e:)
url16	REG_SZ	http://www.zylom.es/
Murl17	REG SZ	http://www.flamingtext.com/

Nombre	Tipo	Datos	
(Predetermina	REG_SZ	(valor no establecido)	
ab]url1	REG_SZ	http://www.google.es/	
url10	REG_SZ	http://www.sanitas.es/ Flame-Effects	
Pludt1	REG_SZ	http://www.canon.es/	
Durlt2	REG_SZ	http://www.alienskin.com/ http://www.casadellibro.com/	
ab url13	REG_SZ		



http://www.sanitas.es/

I. Explorer

Imágenes sólo en BMP

Pregunta: cada vez que intento guardar una imagen de una página web (pulsando sobre ella con el botón derecho del ratón), mi navegador sólo me permite hacerlo en formato BMP, y no con la extensión JPG como ocurría antes. Este problema ya me surgió hace tiempo, y se resolvió de manera inesperada. Ahora ha vuelto... y no sé cómo arreglarlo, ¿podéis ayudarme? / L. Bravo, (Madrid)

Respuesta: este tipo de error ocurre a veces cuando mantienes en tu equipo algún fichero temporal de Internet que está dañado o contiene algún fallo. La solución radica en deshacerte de esos ficheros temporales. Te indicamos exactamente cómo.

Abre primero tu navegador Internet Explorer. Ahora, vas a eliminar los ficheros que hay en la carpeta Archivos temporales de Internet. Para ello, haz click en el menú Herramientas y en la entrada Opciones de Internet. Activa entonces la ficha General y pulsa en el botón •.



Asegúrate de tener activada la casilla de verficación



y pulsa el botón Aceptar.



y luego en este otro, Wer abjetas.

o Desconocido, deberás eliminarlo. Para ello, pulsa sobre el fichero en cuestión con el botón derecho del ratón, Mishockwaye, lash Object, elige la entrada Quitar y pulsa 51.

Cierra ya la ventana actual con un click en el icono y pulsa luego Aceptar y Aceptar. Cierra y abre de nuevo Internet Explorer y prueba a guardar una imagen de una página web cualquiera. Hazlo pulsando sobre ella con el botón derecho del ratón.



y eligiendo Guardar imagen como. Comprueba si aparecen estos dos formatos •.



Si todo va bien, el problema estará resuelto. En caso contrario, repite los pasos número 2 y 3, y elimina todos los objetos que se te muestren, incluso los que aparecen como normales •.



Eso sí, ten en cuenta que más tarde, al navegar por Internet, quizá los necesites y el navegador te obligue a reinstalarlos.

Si el problema sigue todavía, debes cambiar la localización de los archivos temporales de Internet. Desde este navegador, pincha en Herramientas, Opciones de Internet, General, Configurción y Mover carpeta. Selecciona una nueva carpeta, por ejemplo



y pulsa Aceptar y 🖫. Se reiniciará tu equipo y "todo" solucionado.

Fíjate en la columna —, referente a cada archivo. Si en alguno apareciese la palabra Dañado



Programas probados en Computer Hoy

Has visto una aplicación que te interesa y te preguntas si comprarla o no. Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Agendas y organi	izadores		
1 Mendisoft	El Dietario 2005	Notable	22,95€	164
2 Mendisoft	El Dietario 2006	Notable	24,95€	188
3 Mendisoft	Mendi's diario	Bien	19,99€	142
	Análisis del	PC		
1 Lavalys	Everest U. E. 2006	Bien	24,00€	208
2 Sisoftware	Sandra Pro 2007	Bien	24,99€	208
3 Toolhouse	Toolstar Test Win 1.09	Bien	199,00€	208
4 G. Topala	SIW v1.63	Bien	Gratuito	208
5 P. A. Gebhard	d Dr. Hardware Prof. 2006	Bien	29,95€	208
6 D. Reichl	Resynfo 2.1	Insuficiente	Gratuito	208
	Antivirus			
1 Kaspersky	Anti-Virus Personal 5.0	Notable	39,95€	191
2 McAfee	VirusScan 2006	Notable	44,95€	191
3 Panda	Titanium 2006	Notable	49,95€	191
4 Ontinet.com	NOD32	Notable	25,82€	191
5 Draque	Bit Defender 9	Bien	39,38€	191
6 Norton	Antivirus 2006	Bien	49,95€	191
7 Data Becker	Antivirus 2006	Bien	29,95€	191
8 Avanquest	Antivirus 2006	Suficiente	29,95€	191
	Aplicaciones and	ti-spam		
1 Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Notable	147,00€	180
2 Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Notable	21,95€	180
3 Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bien	25,00€	180
4 James Framer	SpamPal 1.591	Bien	Gratuito	180
5 Axaware	Spambully 3 para 0. Express	Bien	24,23€	180
6 Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Suficiente	Gratuito	180
-	<i>Iplicaciones de bori</i>	rado segur	О	
1 Heidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2 Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00€	162
3 0&0 Software	Safe Erase 2.0	Notable	14,99€	162
4 Chyperix	Secureit	Bien	22,50€	162
	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95€	162
6 Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75€	162
	Aprendizaje de	inglés		
1 Lodisoft	Tell me more 7.0	Notable	59,95€	151
2 Zeta MM	English 4.0 Curso Intens. DVD	Notable	89,00€	151
3 Lodisoft	Talk to me. Versión guiada.	Notable	29,95€	151
4 Micronet	English + 5.1 paso a paso	Notable	74,85€	151
5 Lodisoft	Tell me more Kids 2.0	Notable	36,00€	151
	Aprende inglés con Pipo	Notable	29,95€	151
6 Micronet	מטו דוועט טעוועו אוועוטט טעווי וועט		.,	
6 Micronet	•	Suficiente	29.95€	151
6 Micronet 7 Larousse	Hello Kids 1 y 2 ases de Datos para	Suficiente	29,95 €	151
6 Micronet 7 Larousse	Hello Kids 1 y 2 ases de Datos para	Suficiente coleccione	es	
6 Micronet 7 Larousse 8	Hello Kids 1 y 2 ases de Datos para Ordena tus datos 5	Suficiente coleccione Notable	es 29,99€	168
6 Micronet 7 Larousse B 1 Finson 2 Yursoft	Hello Kids 1 y 2 ases de Datos para Ordena tus datos 5 Catalogador 2.1.200	Suficiente coleccione Notable Notable	29,99 € 6,00 €	168 168
6 Micronet 7 Larousse B 1 Finson 2 Yursoft 3 Enekyn	Hello Kids 1 y 2 ases de Datos para Ordena tus datos 5 Catalogador 2.1.200 SoraeMovies 2.0	Suficiente coleccione Notable Notable Bien	29,99 € 6,00 € Gratuito	168 168 168
6 Micronet 7 Larousse B 1 Finson 2 Yursoft	Hello Kids 1 y 2 ases de Datos para Ordena tus datos 5 Catalogador 2.1.200	Suficiente coleccione Notable Notable	29,99 € 6,00 €	168 168

2 05.	. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	ZDI	Zcataloguer 2.0	Bien	Gratuito	168
8		MisCDs.net 0.3	Suficiente	Gratuito	168
	Catalog	adores/visualizado	res de foto	ografías	
_1	ACD Systems	ACDSee 7	Notable	49,95€	184
2	Cerious Soft.	Thumbs Plus 7	Notable	49,95€	184
3	Magic Ag.	Magic Foto Manager 2.02	Notable	Gratuito	206
4	Adobe System	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00€	184
_5	Xzeos Softw.	XNView 1.80	Notable	Gratuito	184
_6	Google	Picasa 2	Notable	Gratuito	184
7	Data Becker	Foto Album Center	Bien	9,95€	184
		Composición de	música		
1	Draque MM	Magix Music Maker 2006	Notable	49,99€	191
		Compresión de a	nrchivos		
1	WinZip Comp.	WinZip 10.0 Pro	Bien	49,95€	206
		Correo electro	ónico		
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
2	Microsoft	Outlook Express 6	Notable	Gratuito	163
3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
5	David Harris	Pegasus Mail 4.2	Bien	Gratuito	163
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bien	Gratuito	163
	Y.A.M.C	YAMC 0.9.7.286	Bien	Gratuito	163
	OttoRey	PVMailer 0.1.2	Suficiente	Gratuito	163
		Creación de docum	entos PDF		
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Notable	99,00€	196
		PDF-Tools 3.5 Pro.	Bien	37,46€	196
	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bien	59,00€	196
	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Suficiente	59,00€	196
		PDF Creator	Suficiente	5,95€	196
		Jaws PDF Editor	Suficiente	49,00 €	196
	alob. arapri.	Cursos		10,00 C	100
		Idiomas - Cat	alán		
1	Diàleg MM.	Curs de català bàsic	Notable	58,30€	205
	Avanquest	TalkNow Catalán	Notable	29,95€	
		TeachMe! Catalán	Bien	34,80€	205
J	Linguaonop	Idiomas - Eus		34,00 €	200
1	Avanguest	TalkNow Euskera	Notable	29,95€	205
			Bien		
	LinguaShop NonBait	Irakaslea I	Bien	34,80 € 42,75 €	205
J	INUIIDAIL	Informátic		42,73 €	200
-1	TGarben		Notable	20.05.6	150
		Curso Excel 2000 y XP	Bien	29,95€	156
	Structuralia	Office XP Masterpack	Bien	93,00€	156
	Lodisoft	Curso Práctico Office XP	Bien	15,00€	156
	Luis Bonilla	Office II interm/avanzado		19,00€	156
	Neo Clik	Microsoft Excel XP 1.0	Bien	45,00€	156
6	VíaFutura	Curso Excel 97/2000/XP Mecanograf	Bien Fia	29,00€	156
				00.05	
_1	Micronet D. Becker	Mecanografía Pro	Notable	29,95€	207
		PC Mecanografía 6.0	Notable	20,95€	207

os. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3 Draque M.	Accu Type Home	Bien	29,99€	207
4 Micronet	M. Multimedia	Bien	19,95€	207
5 Draque M.	Accu Type 3 Plus	Bien	19,99€	207
6 Maudist	Ordenadografía 1.2	Suficiente	11,99€	207
	Otros			
1 Micronet	Consigue empleo	Notable	19,95€	155
2 Micronet	AutoEscuela Multimedia 8	Bien	19,95€	147
3 Imesa	Guitarra Española. Flamenco	Bien	19,95€	141
4 Wings	Tu Carnet Fácil	Bien	22,00€	160
	Desfragmentadore	s de disco		
1 0&0 Soft.	0&0 Defrag V8 Pro.	Notable	49,90€	192
2 Raxco Soft.	Perfect Disk 7.0	Bien	32,58€	192
3 Winternal	Defrag Manager 3	Bien	21,46€	192
4 MST Soft.	MST Defrag Home Ed.	Bien	9,00€	192
5 Diskeeper	Diskeeper 9 Proffesional	Bien	41,34€	192
6 Microsoft	Utilidad desfragmentación	Suficiente	Windows XP	192
7 Golden Bow	Vopt XP 7.22	Insuficiente	11,74€	192
	Diccionario	os		
	Bilingües			
1 Softissimo	Collins Pro Español-Inglés	Notable	89,95€	164
2 Softissimo	Collins Pro Español-Francés	Notable	89,95€	166
3 Vox	Advanced CD ROM	Bien	24,00€	141
	Castelland)		
RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Notable	47,50€	155
2 Ed. Gredos	María Moliner	Notable	90,00€	155
3 Vox	Uso del español	Notable	29,95€	155
Larousse	Gran diccionario de la lengua	Notable	59,95€	155
Herder Edit.	R.J.Cuervo	Bien	445,00€	155
6 Ediciones SM	Diccionario general	Bien	10,20€	155
	Diseño de anima	aciones		
1 Data Becker	EasyFlash Plus	Bien	34,95€	166
	Distribuciones	Linux		
1 Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95€	147
2 Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90€	147
3 Livux	Livux	Notable	Gratuito	147
4 Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
5 J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
6 J. Extremadura		Bien	Gratuito	147
	Edición de vi	ideo		
1 Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99€	149
2 Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99€	149
3 Roxio	Videowave	Bien	19,99€	149
4 Ulead Systems	VideoStudio 8	Bien	80,04€	149
5 Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02€	149
6 Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7 Data Becker	Video edición profesional	Bien	48,05€	149
	Educativos infa	antiles		
1 Micronet	La aventura de los Lunnis	Bien	24,95€	199
2 CMY MM	Vladimir Dufusius	Bien	18,00€	199

os. Marca	Producto	Calidad	Precio N
3 Lodisoft	Tell me more, kids	Bien	36,00€ 199
4 CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bien	19,95€ 199
5 CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bien	18,00 € 199
5 CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bien	24,95€ 199
7 Edicinco	Matemanía 3	Bien	20,00€ 199
8 Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95€ 199
9 CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bien	18,00 € 19
0 Edicinco	La selva de las oraciones	Bien	20,00 € 19
		Bien	
2 Micronet	Hello kids (1 y 2)	Bien	,
12 WIICIONEL	Pipo en la edad media Enciclopedi		29,95€ 19
1 Missansk		Notable	07.05.0 45
1 Micronet	E. Universal 2005 DVD	Notable	97,95€ 15
2 Microsoft	Encarta 2005 DVD		100,00 € 15
3 Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable Bien	29,95€ 14
4 Micronet	Junior Enciclopedia MM Firewalls perso		39,95€ 14
			10.01.0
1 Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sobresaliente	46,34 € 19
2 McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Notable	44,95€ 19
3 Symantec	Norton Persona Firewall	Notable	49,95€ 19
4 Zone Labs	ZoneAlarm 6.1.737	Bien	Gratuito 19
4 Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bien do dotoo	29,95€ 19
	Gestores de bases		
1 Microsoft	Access 2003	Notable	338,00 € 20
2 Microsoft	Access 2007	Notable	Gratuito 20
3 Filemaker	Filemaker 8 Pro	Notable	404,85€ 20
4 OpenOffice.org	Openoffice.org base	Notable	Gratuito 20
5 MySQLAB	MySQL 5.0	Bien	Gratuito 20
6 Firebird F.	Firebird 2.0	Bien	Gratuito 20
7 PostreSQL GDG	PostgreSQL 8.1	Bien	Gratuito 20
_	Gestores de des	<i>scarga</i>	
1 Speedbit	Download Accelerator plus	Notable	Gratuito 17
2 Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Notable	20,42€ 17
3 Conceiva	Download Studio 2.1	Notable	19,95€ 17
4 ReGet Sof.	Download Turbo	Bien	19,95€ 17
5 Amazesoft	Flash Get	Bien	Gratuito 17
6 ReGet Sof.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bien	34,10€ 17
7 Tensons	Download Accelerator Manag.	Bien	Gratuito 19
8 Leechget.net	Leech Get	Suficiente	Gratuito 17
9 Go!zilla	Go!Zilla 4.11	Suficiente	22,98€ 17
10 Finson	Internet Exprés!	Suficiente	5,99€ 17
Ge	estores de Informac	ión Persoi	nal
1 Microsoft	Outlook 2003	Notable	147,00 € 17
2 MSD Soft	Agenda MSD 5.30	Bien	29,00€ 17
3 YQSoft	WinPim 7.91	Bien	31,03€ 17
4 Enfish	Enfish Professional 6.1.4	Bien	199,95 € 17
	WinOrganizer 2.8	Bien	31,10€ 17
5 The Golden			
5 The Golden 6 Carluis Soft	-	Suficiente	
6 Carluis Soft	Notas ++ 6.50	Suficiente Suficiente	16,50€ 17
6 Carluis Soft 7 Studio v5	Notas ++ 6.50 eXpress Sticky Organizer 2.0	Suficiente	16,50 € 17 11,64 € 17
6 Carluis Soft 7 Studio v5 8 Vakulenko	Notas ++ 6.50 eXpress Sticky Organizer 2.0 Virtuoso Organizer 2.2	Suficiente Suficiente	16,50 € 17 11,64 € 17 25,21 € 17
6 Carluis Soft 7 Studio v5 8 Vakulenko 9 The Mozilla	Notas ++ 6.50 eXpress Sticky Organizer 2.0 Virtuoso Organizer 2.2 Mozilla Sunbird 0.2	Suficiente Suficiente Suficiente	16,50 € 17 11,64 € 17 25,21 € 17 Gratuito 17
6 Carluis Soft 7 Studio v5 8 Vakulenko 9 The Mozilla	Notas ++ 6.50 eXpress Sticky Organizer 2.0 Virtuoso Organizer 2.2 Mozilla Sunbird 0.2 Organizer Plus	Suficiente Suficiente Suficiente Insuficiente	16,50 € 17 11,64 € 17 25,21 € 17 Gratuito 17
6 Carluis Soft 7 Studio v5 8 Vakulenko 9 The Mozilla 0 MZT Sistemas	Notas ++ 6.50 eXpress Sticky Organizer 2.0 Virtuoso Organizer 2.2 Mozilla Sunbird 0.2 Organizer Plus Grabación de C	Suficiente Suficiente Suficiente Insuficiente D/DVD	16,50 € 17 11,64 € 17 25,21 € 17 Gratuito 17 28,52 € 17
6 Carluis Soft 7 Studio v5 8 Vakulenko 9 The Mozilla 0 MZT Sistemas 1 Roxio	Notas ++ 6.50 eXpress Sticky Organizer 2.0 Virtuoso Organizer 2.2 Mozilla Sunbird 0.2 Organizer Plus Grabación de C. Easy Media Creator 8	Suficiente Suficiente Suficiente Insuficiente D/DVD Notable	$16,50 ext{ } € 17$ $11,64 ext{ } € 17$ $25,21 ext{ } € 17$ Gratuito 17 $28,52 ext{ } € 17$ $79,00 ext{ } € 18$
6 Carluis Soft 7 Studio v5 8 Vakulenko 9 The Mozilla 10 MZT Sistemas 1 Roxio 2 Nero	Notas ++ 6.50 eXpress Sticky Organizer 2.0 Virtuoso Organizer 2.2 Mozilla Sunbird 0.2 Organizer Plus Grabación de C Easy Media Creator 8 Nero 7 Premium	Suficiente Suficiente Suficiente Insuficiente D/DVD Notable Notable	16,50 € 17 11,64 € 17 25,21 € 17 Gratuito 17 28,52 € 17 $79,00 € 18$ $79,00 € 18$
6 Carluis Soft 7 Studio v5 8 Vakulenko 9 The Mozilla 10 MZT Sistemas	Notas ++ 6.50 eXpress Sticky Organizer 2.0 Virtuoso Organizer 2.2 Mozilla Sunbird 0.2 Organizer Plus Grabación de C. Easy Media Creator 8	Suficiente Suficiente Suficiente Insuficiente D/DVD Notable	16,50 € 17 11,64 € 17 25,21 € 17 Gratuito 17 28,52 € 17 79,00 € 18

Finson Tel 2004 Sufficiente 9,99 € 138 Mensajería instantánea	5 VSO Software CopyToDVD 3.1.1 Insufficients 34,99 € 18 Guías telefónicas en CD 1 Finson Tel 2004 Suficiente 9,99 € 12 1 MSN MSN Messenger 6.2 Bien Gratuito 13 3 Terra Terra Messenger 6.0 Bien Gratuito 13 3 Terra Terra Messenger 6.0 Bien Gratuito 15 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 15 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 15 6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 15 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 15 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 15 9 aMSN AMSN Messenger (AIM) Bien Gratuito 15 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Suficiente Gratuito 15 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Suficiente Gratuito 15 1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 15 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 15 5 Plock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 15 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 15 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 15 9 KDE e.V Konqueror 3.6 Notable 9.99 €					
8 AstonSoft DeepBurner	6 AstonSoft DeepBurner Gulas telefónicas en CD 1 Finson Tel 2004 Suficiente Gulas telefónicas en CD 1 Finson Tel 2004 Suficiente Mensajería instantánea 1 MSN MSN Messenger 6.2 Bien Gratuito 19 2 Yahool España Yahoo messenger 6.0 Bien Gratuito 19 3 Terra Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 19 4 ICQ.com ICQ 4.1 Litie Ed. with Xtraz Bien Gratuito 19 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 19 6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 19 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 19 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 19 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Suficiente Gratuito 19 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Suficiente Gratuito 19 11 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 19 12 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 19 13 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 19 14 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 19 15 Flock Flock O.4.10 Notable Gratuito 19 16 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 19 17 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 19 18 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 19 18 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 19 19 KDE e. V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 11 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 11 12 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 11 13 Mind Soft Utilities 79.1 Insufficiente 19,95 € 11 14 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 20,00 € 11 15 Superlogix Super Utilities 2.91 Suficiente 20,00 € 11 16 Nicrosoft Microsoft Autoruote 2005 Notable Gratuito 19 17 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insufficiente 20,00 € 11 18 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insufficiente 20,00 € 11 19 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insufficiente 20,00 € 11 19 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insufficiente 20,00 € 11 19 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insufficiente 20,00 € 11 19 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insufficiente 20,00 € 11 19 Ashampoo DeverUp XP Platinum 1.1 Insufficiente 20,00 € 11 19 Ashampoo DeverUp XP Platinum 1.1 Insufficiente 20,00 € 11 19 Ashampoo DeverUp XP Platinum 1.1 Insufficiente 20,00 € 11 19 Ashampoo DeverUp XP Platinum 1.1 Insufficiente 20					
## Firston Tel 2004 Sufficiente 9,99 € 138	### Guias telefónicas en CD Finson Tel 2004 Suficiente Mensajería instantánea	5 VSO Software	CopyToDVD 3.1.1		34,99€	187
1 Finson Tel 2004 Sufficiente Mensajeria Instantánea 9,99 € 138 1 MSN MSN Messenger 6.2 Bien Gratuito 157 2 Yahool España Yahoo messenger 6.0 Bien Gratuito 157 3 Terra Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 157 4 ICO.com ICO 4.1 Lite Ed. with Xtraz Bien Gratuito 157 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 157 6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 157 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Tracktor DL Mixer Bien Gratuito 157 10 Cerulean St. Tracktor DL Mixer Bien 29.95 € 169 1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 190 2 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 3 Netscape	1 Finson Tel 2004 Sufficiente Mensajería instantánea 1 MSN MSN Messenger 6.2 Bien Gratuito 12 2 Yahool España Yahoo messenger 6.0 Bien Gratuito 13 3 Terra Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 15 4 ICO.com ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz Bien Gratuito 15 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 15 6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 15 7 Lycos.es Lycos Messenger Mill Bien Gratuito 15 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 15 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 15 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74 Sufficiente Gratuito 15 10 Data Becker Tracktor DL Mixer Bien 29,95 € 16 10 Mozilla Firefox 2.0 Beta Notable Gratuito 15 11 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 15 12 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 15 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 15 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 15 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 15 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 15 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 15 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 15 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 15 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 15 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 15 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 15 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2.004 Sufficiente 32,00 € 17 5 Floson Altas carret.Esp/Port 2.004 Sufficiente 42,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Sufficiente 32,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente 42,00 € 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 10 Alaita Firefox 1.00 Firefox 1.00 Firefox 1.00 Firefox 1.0	6 AstonSoft			20,00€	187
Mensajeria Instantánea 1 MSN MSN Messenger 6.2 Bien Gratuito 157 2 Yahool España Yahoo messenger 6.0 Bien Gratuito 157 3 Terra Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 157 4 ICO.com ICO 4.1 Lite Ed. with Xtraz Bien Gratuito 157 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 157 6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 157 7 Lycos.es Lycos Messenger Bien Gratuito 157 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 157 10 Data Becker Tracktor DL Mixer Bien 29,95 € 169 1 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 190 2 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 <	Miss Mensajería instantánea 5,30 € 1 1 MSN MSN Messenger 6.2 Bien Gratuito 1 2 Yahool España Yahoo messenger 6.0 Bien Gratuito 1 3 Terra Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 1 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 1 6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 1 7 Lycos.es Lycos Messenger (AIM) Bien Gratuito 1 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 1 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Suficiente Gratuito 1 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Suficiente Gratuito 1 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Suficiente Gratuito 1 10 Data Becker Tracktor DL Mixer Bien 29,95 € 1 1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 1 2 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratui	_	Guias telefonicas	s en CD		
1 MSN MSN Messenger 6.2 Bien Gratuito 157 2 Yahool España Yahoo messenger 6.0 Bien Gratuito 157 3 Terra Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 157 3 Terra Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 157 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 157 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 157 6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 157 7 Lycos.es Lycos Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74! Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74! Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74! Sufficiente Gratuito 157 10 Data Becker Tracktor DL Mixer Bien 29,95 € 169 11 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 190 12 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 190 13 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 190 14 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 15 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 190 16 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 17 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 18 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 19 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 19 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 19 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 10 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 13 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 15 Superlogix Super Utilities 4.91 Sufficiente 32,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities 2.004 Sufficiente 32,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities A.91 Sufficiente 32,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities A.91 Sufficiente 32,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities A.91 Sufficiente 32,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities A.91 Sufficiente 32,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities A.91 Sufficiente 41,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities A.91 Sufficiente 32,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities A.91 Sufficiente 32,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities A.91 Sufficiente 32,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities A.91 Sufficiente 32,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities A.91 Sufficiente 32,00 € 175 15 Superlogix Super Utilities A.91 Sufficiente 32	1 MSN MSN Messenger 6.2 Bien Gratuito 1: 2 Yahoo! España Yahoo messenger 6.0 Bien Gratuito 1: 3 Terra Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 1: 4 ICQ.com ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz Bien Gratuito 1: 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 1: 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 1: 6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 1: 7 Lycos. es Lycos Messenger Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 1: 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 1: 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 1: 11 Mozilla Firefox 1.5 Sufficiente Gratuito 1: 12 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 1: 13 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 1: 14 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 1: 15 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 1: 16 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 1: 17 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 1: 18 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 1: 19 Konqueror 3.5 Notable Gratuito 1: 20 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 1: 21 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 1: 22 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 1: 23 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 1: 24 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Sufficiente 32,00 € 1: 25 Superlogix Super Utilities 4.91 Sufficiente 32,00 € 1: 26 Smart PC SmartPC Sufficiente 32,00 € 1: 27 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente 32,00 € 1: 28 Floson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 1: 40 Campsa Guia Campsa Notable Gratuito 1: 41 Campsa Guia Campsa Notable Gratuito 1: 42 Aragon Tech. Dirive Backup 6.0 Bien 41,66 € 1: 43 Paragon Tech. Dirive Backup 6.0 Bien 41,66 € 1: 44 Paragon Tech. Dirive Backup 6.0 Bien 41,66 € 1: 45 Paragon Tech. Dirive Backup 6.0 Bien 41,66 € 1: 45 Paragon Tech. Dirive Backup 6.0 Bien 41,66 € 1: 45 Paragon Tech. Dirive Backup 6.0 Bien 41,66 € 1: 45 Paragon Tech. Dirive Backup 6.0 Bien 41,66 € 1: 45 Paragon Tech. Dirive Backup 6.0 Bien 41,66 € 1: 45 Paragon Tech. Dirive Backup 6.0 Bien 41,66 € 1: 46 Paragon Tech. Dirive Backup 6.0 Bien 41,66 € 1: 47 Paragon Tech. Dirive Backup 6.0 Bi	1 Finson			9,99€	138
2 Yahool España Yahoo messenger 6.0 Bien Gratuito 157 3 Terra Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 157 4 ICQ.com ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz Bien Gratuito 157 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 157 6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 157 7 Lycos.es Lycos Messenger (alM) Bien Gratuito 157 8 AOL.com AOL Instant Messenger (alM) Bien Gratuito 157 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 150 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 10 <td>2 Yahool España Yahoo messenger 6.0 3 Terra Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 1: 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 1: 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 1: 7 Lycos.es Lycos Messenger 2.0 Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger (AM) Bien AOL Instant Messenger (AM) Bothic Instant Instanting Instant Instanting Instant Instanting Instant Instanting Instant Instanting Instant Instanting In</td> <td></td> <td>Mensajería insta</td> <td>ntánea</td> <td></td> <td></td>	2 Yahool España Yahoo messenger 6.0 3 Terra Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 1: 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 1: 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 1: 7 Lycos.es Lycos Messenger 2.0 Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger (AM) Bien AOL Instant Messenger (AM) Bothic Instant Instanting Instant Instanting Instant Instanting Instant Instanting Instant Instanting Instant Instanting In		Mensajería insta	ntánea		
Terra Ter	Terra Messenger 4.0 Bien Gratuito 15	1 MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
4 CO.com CO.4.1 Life Ed. with Xtraz Bien Gratuito 57 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 157 6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 157 7 Lycos.es Lycos Messenger Bien Gratuito 157 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 9 MSN aMSN Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 9 MSN aMSN Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 157 10 Mozilla Firefox 2.0 Beta Notable Gratuito 206 1 Mozilla Firefox 2.0 Beta Notable Gratuito 206 2 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 190 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 7 Depnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 9 KDE ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 9 KDE ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 195 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Sufficiente 32,00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Sufficiente 32,00 € 175 6 Smart PC SmartPC Sufficiente 32,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insufficiente 42,00 € 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insufficiente 42,00 € 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insufficiente 42,00 € 175 9 Ashampoo PowerUp XP Rolein 190 Notable 17,34 € 184 4 Campsa Guia Campsa Notable Gratuito	4 ICQ.com	2 Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 157 5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 157 6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 157 7 Lycos.es Lycos Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 157 Mezcla de música 1 Data Becker Tracktor DL Mixer Bien 29,95 € 169 Navegadores de Internet 1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 190 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 190 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a)	5 Ya.com TOM Messenger 2.0 Bien Gratuito 1: 6 GAIM 1.0 Gratuito 1: 7 Lycos.es Lycos Messenger Bien Gratuito 1: 8 AOL.com Gratuito 1: 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 1: 9 AMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 1: 9 AMSN aMSN Messenger (AIM) Bien Gratuito 1: 9 AMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger (AIM) Bien Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger (AIM) Bien AMSN AMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 1: 9 AMSN AMSN Messenger (AIM) Bien AMSN Messenger (AIM) Bien AMSN AMSN Messenger (AIM) Bien AMSN AMSN Messenger (AIM) Bien AMSN AMSN AMSN AMSN AMSN AMSN AMSN AMSN	3 Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 157 7 Lycos.es Lycos Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 9 aMSN aMSN Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 157	GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 15	4 ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 157 7 Lycos.es Lycos Messenger Bien Gratuito 157 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) Bien Gratuito 157 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 157 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Motable Gratuito 29,95 € 169 2 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 206 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 190 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 5 Flock Flock O.4.10 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 8 VDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 9 K	6 GAIM GAIM 1.0 Bien Gratuito 15 7 Lycos.es Lycos Messenger Bien Gratuito 15 8 AOL.com AOLInstant Messenger (AM) Bien Gratuito 15 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 15 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 15 **Mezcla de música** 1 Data Becker Tractor DL Mixer Bien 29,95 € 16 **Navegadores de Internet** 1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 15 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 15 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 15 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 15 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 15 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 15 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 15 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 15 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 15 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 15 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 15 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 15 5 Superlogix Super Utilities 2004 Sufficiente 23,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insufficiente 32,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insufficiente 42,00 € 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insufficiente 42,00 € 17 9 Ashampoo Powerly XP Platinum 1.1 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 74,90 € 18 3 M. Formento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 74,90 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,90 € 18 5 Finson Altas carret.Esp/Port 2004 Notable 74,	5 Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
T Lycos.es	7 Lycos.es Lycos Messenger Bien Gratuito 15 8 AOL.com AOL Instant Messenger (AM) Bien Gratuito 15 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 15 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Gratuito 15	6 GAIM	Ţ.	Bien	Gratuito	157
8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 157 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Mezcla de música 1 Data Becker Tracktor DL Mixer Mavegadores de Internet 1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 190 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 190 4 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 0 Optimización de Windows XP 1 Avanquest I Wilities XP 8.11 Bien 19.95 € 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19.95 € 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19.95 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Sufficiente 32.00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Sufficiente 32.00 € 175 Foriarts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente 32.00 € 175 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable Rotation Notable Gratuito 175 Realeson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32.00 € 175 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable Rotation Notable Gratuito 175 Realeson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32.00 € 175 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable Rotation Rotable Rotable Rotation Rotable Rotation Rotable Rotation Rotable Rotation Rotable Rotation Rotable Rotabl	8 AOL.com AOL Instant Messenger (AIM) 9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Sufficiente Gratuito 1: 10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i Sufficiente Wezcla de música 1 Data Becker Tracktor DL Mixer Navegadores de Internet 1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 1: Notable			Bien		
9 aMSN aMSN Messenger 0.93 Suficiente Mezcla de música Gratuito 157 Naticiente Mezcla de música 1 Data Becker Tracktor DL Mixer Bien 29,95 € 169 1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 206 2 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 190 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 190 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien 49,95 € 195 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4	9 aMSN aMSN Messenger 0.93		,	Bien		
10 Cerulean St. Trillian Basic 0.74i	Data Becker Tracktor DL Mixer Bien 29,95 € 16 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 1.5 Gratuito 1.5 Notable Gratuito 1.5		•	Suficiente		
Data Becker Tracktor DL Mixer Bien 29,95 € 169	Mezcla de música Mezcla de música Notable 29,95 € 16 Notable Gratuito 19 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 19 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 19 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 19 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 19 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 19 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 19 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 19 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 Microsoft Herram. Windows XP Bien 49,95 € 19 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 17 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 4.91 Suficiente 32,00 € 17 5 Superlogix		J			
Data Becker Tracktor DL Mixer Navegadores de Internet	1 Data Becker Tracktor DL Mixer Bien 29,95 € 16 Navegadores de Internet 1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 22 2 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 15 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 15 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 15 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 15 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 15 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 15 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 15 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 15 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 15 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 15 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 17 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 15 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suffi	10 Cerulean St.			diatuito	137
Navegadores de Internet 1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 206 2 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 190 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 190 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 0 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 195 1 A Vanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 195 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 175 3 Mind Soft Utilities AP 9.1 Sufficiente 32,00 € 175 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Sufficiente 32,00 € 175	Notable Gratuito 22 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 26 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 15 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 15 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 15 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 15 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 15 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 15 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 15 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 15 1 Microsoft Herram. Windows XP Bien 49,95 € 12 16	4 Data Daalaa			00.05.0	100
1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 20 Mozilla 2 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 190 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 190 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 0 primización de Windows XP Bien 49,95 € 195 195 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 175 5 Smart PC SmartPC Sufficiente 23,00 € 175<	1 Mozilla Firefox 2.0 Beta 1 Notable Gratuito 20 2 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 19 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 19 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 19 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 19 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 19 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 19 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 19 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 1 Microsoft Herram. Windows XP Bien 49,95 € 19 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien 19,95 € 17 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 41,00 € 17	1 Data Becker			29,95 €	108
2 Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 190 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 190 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 0 ptimización de Windows XP Bien 49,95 € 195 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 195 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Sufficiente 41,00 € 175 5 Superlogix Super utilities 4.91	Mozilla Firefox 1.5 Notable Gratuito 19 3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 19 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 19 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 19 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 19 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 19 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 19 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 1 Microsoft Herram. Windows XP Bien 49,95 € 19 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien 19,95 € 17 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Sufficiente 32,00 € 17 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 17	4 84			0	0.5
3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 190 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 23,00 € 175 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 <td>3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 19 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 19 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 19 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 19 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 19 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 19 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 19 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 17 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Sufficiente 32,00 € 17 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Sufficiente 41,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Sufficiente 32,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	3 Netscape Netscape Browser 8.0 Notable Gratuito 19 4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 19 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 19 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 19 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 19 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 19 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 19 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 17 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Sufficiente 32,00 € 17 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Sufficiente 41,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Sufficiente 32,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 17					
4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 190 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 0 ptimización de Windows XP Bien 49,95 € 195 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 175 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 <	4 Mozilla Firefox 1.7.12 Notable Gratuito 19 5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 19 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 19 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 19 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 19 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 19 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 11 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Sufficiente 32,00 € 17 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Sufficiente 41,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Sufficiente 23,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente 32,00 € 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampo <td>2 Mozilla</td> <td>Firefox 1.5</td> <td></td> <td>Gratuito</td> <td>190</td>	2 Mozilla	Firefox 1.5		Gratuito	190
5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 190 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 190 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 9 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 195 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 23,00 € 175 6 Smart PC Sma	5 Flock Flock 0.4.10 Notable Gratuito 19 6 Microsoft Internet Explorer 6 Notable Gratuito 19 7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 19 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 19 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 18 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 17 3 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 19 19 19 17 10 11 10 10 11 11 10 11 11 10 11 11 11 11 11 12	3 Netscape	Netscape Browser 8.0		Gratuito	190
6 Microsoft Internet Explorer 6	6 Microsoft Internet Explorer 6	4 Mozilla	Firefox 1.7.12	Notable	Gratuito	190
7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 190 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 Optimización de Windows XP 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 195 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 32,00 € 175 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 2 Route 66 Route España 2005 Notable 74,90 €<	7 Deepnet Explorer 1.5.2 (beta 2a) Notable Gratuito 19 8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 19 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 19 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 1 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Sufficiente 32,00 € 17 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Sufficiente 41,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Sufficiente 23,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insufficiente 32,00 € 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insufficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insufficiente 42,00 € 18 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2	5 Flock	Flock 0.4.10	Notable	Gratuito	190
8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 190 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 190 0ptimización de Windows XP 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 195 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 175 6 Smart PC SmartPC Suficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 74,90 € 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 184 5 Finson Atlas carret Esp/Port 2004 Notable Gratuito 184 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 9 Aragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 144 9 Programas de Backup 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152	8 Opera ASA Opera 8.5 Notable Gratuito 19 9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Gratuito 19 0	6 Microsoft	Internet Explorer 6	Notable	Gratuito	190
9 KDE e.V Konqueror 3.5 Notable Optimización de Windows XP Gratuito 1900 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 195 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 175 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 175 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 17,34 € 184 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 17,34 € 184 184 4 Vía Michelin Viamichelin.com	9 KDE e.V Konqueror 3.5 **Optimización de Windows XP** 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 2 Microsoft Herram. Windows XP 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 5 Superlogix Super Utilities 4.91 5 Superlogix Super Utilities 4.91 6 Smart PC SmartPC 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 1 Insuficiente 42,00 € 17 8 Route 66 8 Route España 2005 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 1 Motable 74,90 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 17,34 € 18 5 Finson Atlas carret. Esp/Port 2004 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable 59,18 € 14 8 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 8 Paragon Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de Cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 18 1 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 8 Bien 49,95 € 19 1 Symathec Notable 25,00 € 18 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 18 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 8 Bien 23,35 € 18 1 Notable 23,35 € 18 1 Notable 23,35 € 18 1 Notable 25,00 € 18 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 23,35 € 18	7 Deepnet	Explorer 1.5.2 (beta 2a)	Notable	Gratuito	190
Optimización de Windows XP 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 195 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 175 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 175 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 17,34 € 184 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 17,34 € 184 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 29,99 € 184 6 Vía Michelin 184 <td>Optimización de Windows XP 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 19 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 17 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 17 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 18 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 74,90 € 18 3 M. Fomento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 17,34 € 18 5 Finson Atlas carret.Esp/Port</td> <td>8 Opera ASA</td> <td>Opera 8.5</td> <td>Notable</td> <td>Gratuito</td> <td>190</td>	Optimización de Windows XP 1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 19 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 17 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 17 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 18 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 74,90 € 18 3 M. Fomento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 17,34 € 18 5 Finson Atlas carret.Esp/Port	8 Opera ASA	Opera 8.5	Notable	Gratuito	190
1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 195 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 175 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 74,90 € 184 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 29,99 € 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy M	1 Avanquest Fix-it Utilities 6 Bien 49,95 € 19 2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 17 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 17 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 74,90 € 18 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 29,99 € 18 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com<	9 KDE e.V	Konqueror 3.5	Notable	Gratuito	190
2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 175 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 175 6 Smart PC Suficiente 23,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 17,34 € 184 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 29,99 € 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 29,99 € 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 2 Acronis True Image Serve	2 Microsoft Herram. Windows XP Bien Windows XP 1.7 3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 17 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 74,90 € 18 3 M. Fomento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 17,34 € 18 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable 59,18 € 14 <th></th> <th>Optimización de Wi</th> <th>indows XP</th> <th></th> <th></th>		Optimización de Wi	indows XP		
3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 175 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 175 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 175 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 74,90 € 184 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Via Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Par	3 Mind Soft Utilities XP 8.11 Bien 19,95 € 17 4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 Suficiente 32,00 € 17 5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente 32,00 € 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 Planificadores de rutas Notable 74,90 € 18 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 18 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 29,99 € 18 5 Finson Atlas carret Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable 59,18 € 14 7 Mappy Mappy.com Notable 59,18 € 14	1 Avanquest	Fix-it Utilities 6	Bien	49,95€	195
4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004	4 TuneUp Sof. TuneUp Utilities 2004 5 Superlogix Super Utilities 4.91 5 Superlogix Super Utilities 4.91 5 Sufficiente 6 Smart PC 5 Sufficiente 7 ToniArts Falsson Tech. CyberWiper 1.1 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 7 A,90 € 18 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable Vía Michelin Viamichelin.com Notable Viamichelin.com Notable 7 Mappy Mappy.com Notable Notable 7 A,90 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable 7 A,90 € 18 7 Alanit Frogramas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 1 A,66 € 14 1 Alanit Fl puchero 3.6 Notable 2 S,00 € 11 1 Spinal 1 Alanit Fl puchero 3.6 Notable 2 S,00 € 11 1 Spinal 1 Alanit Fl puchero 3.6 Notable 2 S,00 € 11 1 Spinal 1 Alanit Fl puchero 3.6 Notable 2 Suficiente 4 1,00 € 11 1 Suficiente 1 Alanit 1 Insuficiente 1 Alanit 1 Insuficiente 1 Alanit 1 Alanit 1 Insuficiente 1 Alanit 1 Alanit 1 Insuficiente 3 Alaniciente 3 Alanit 1 Alanit 1 Insuficiente 3 Alanit 1 Alanit 1 Insuficiente 4 Alanit 1 Alanit 1 Insuficiente 3 Alanit 1 Alanit 1 Insuficiente 4 Alanit 1 Alanit 1 Bien 2 Alanit 2 Alanit 2 Círculo energ Natural Gourmet 1.1 Bien 2 Alanit 2 Alanit 2 Alanit 3 InfoStudio 1 Digital Cookbook plus 3.14	2 Microsoft	Herram. Windows XP	Bien	Windows XP	175
5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 175 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 184 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 29,99 € 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable 29,99 € 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 Programas de Backup 41,66 € 144 144 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien	5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente 32,00 € 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 18 3 M. Fomento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 17,34 € 18 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 8 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech	3 Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bien	19,95€	175
5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 175 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 184 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 29,99 € 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien	5 Superlogix Super Utilities 4.91 Suficiente 41,00 € 17 6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 18 3 M. Fomento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 17,34 € 18 5 Finson Atlas carret Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 8 Programas de Backup 41,66 € 14 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien <td>4 TuneUp Sof.</td> <td>TuneUp Utilities 2004</td> <td>Suficiente</td> <td>32.00€</td> <td>175</td>	4 TuneUp Sof.	TuneUp Utilities 2004	Suficiente	32.00€	175
6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 175 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 184 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Via Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien <	6 Smart PC SmartPC Suficiente 23,00 € 17 7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 18 3 M. Fomento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 18 5 Finson Atlas carret Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 18 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 18 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 18		·	Suficiente		175
7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 175 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 175 175 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 175 175 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 184 184 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 184 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 184 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 184 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 33,30 € 144 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien <t< td=""><td>7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 18 3 M. Fomento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 29,99 € 18 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. Tolos Partition Imager 2003 Bien 37,46 € 14</td><td></td><td></td><td>Suficiente</td><td></td><td></td></t<>	7 ToniArts Easy Cleaner 2.0.6 Insuficiente Gratuito 17 8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 18 3 M. Fomento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 29,99 € 18 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. Tolos Partition Imager 2003 Bien 37,46 € 14			Suficiente		
8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1	8 Falcson Tech. CyberWiper 1.1 Insuficiente 32,00 € 17 9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1 Insuficiente 42,00 € 17 Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 18 3 M. Fomento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 18 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 18 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 18 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 18		omari o			175
9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1	9 Ashampoo PowerUp XP Platinum 1.1		Fasy Cleaner 2 0 6	Insuficiente		
Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 184 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 Programas de Backup 1 14,66 € 144 14,66 € 144 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 14,66 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 33,30 € 144 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 37,46 € 144 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3	Planificadores de rutas 1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 18 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 18 5 Finson Atlas carret Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Trools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 14 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 15 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital				Gratuito	175
1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 184 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 184 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Via Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 Programas de Backup 4 Paragon Tech 184 184 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 33,30 € 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 37,46 € 144 Froots Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152	1 Microsoft Microsoft Autoruote 2005 Notable 74,90 € 18 2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 18 3 M. Fomento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 18 5 Finson Atlas carret. Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 Programas de Backup 4 14,66 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 14 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 18 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1	8 Falcson Tech.	CyberWiper 1.1	Insuficiente	Gratuito 32,00€	175 175
2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 184 3 M. Fomento Mapa 0fi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 144 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 33,30 € 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 144 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Circulo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStu	2 Route 66 Route España 2005 Notable 49,99 € 18 3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 18 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 14 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 15 2 Circulo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech.	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1	Insuficiente Insuficiente	Gratuito 32,00€	175 175
3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 184 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 144 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 33,30 € 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 37,46 € 144 Frogramas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Circulo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	3 M. Fomento Mapa Ofi. Carreteras 2005 Notable 17,34 € 18 4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 18 5 Finson Atlas carret Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 15 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d	Insuficiente Insuficiente le rutas	Gratuito 32,00 € 42,00 €	175 175 175
4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 184 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 Programas de Backup 1 Symantec Notron Ghost 2003 Notable 59,18 € 144 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 4 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 33,30 € 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Circulo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	4 Campsa Guía Campsa Notable 20,90 € 18 5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 14 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 15 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech.9 Ashampoo1 Microsoft	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005	Insuficiente Insuficiente le rutas Notable	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 €	175 175 175
5 Finson Atlas carret.Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 184 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 144 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 33,30 € 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 144 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	5 Finson Atlas carret Esp/Port 2004 Notable 29,99 € 18 6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 14 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 18 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 18 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 18	8 Falcson Tech.9 Ashampoo1 Microsoft2 Route 66	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005	Insuficiente Insuf	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 €	175 175 175 184 184
6 Via Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 184 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 144 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 33,30 € 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 37,46 € 144 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	6 Vía Michelin Viamichelin.com Notable Gratuito 18 7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 14 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 18 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 18 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 18	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005	Insuficiente Insuf	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 €	175 175 175 184 184 184
7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 184 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 144 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 144 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	7 Mappy Mappy.com Notable Gratuito 18 Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 14 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 15 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa	Insuficiente Insuf	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 €	175 175 175 184 184 184
Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 144 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,63 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 144 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	Programas de Backup 1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 14 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,63 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 14 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 15 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret. Esp/Port 2004	Insuficiente Insuficiente In variation In va	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 €	175 175 175 184 184 184 184
1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € 144 2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 144 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	1 Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 \in 14 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 \in 14 Agrangon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 \in 14 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 \in 14 Service R-Drive Image Bien 37,46 \in 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 \in 15 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 \in 15 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 \in 15 Service Image 23,35 \in 15 Service Image 23,35 \in 15 Service Image 24,00 \in 15 Service Image 25,00 \in 15 Service Image 25,00 \in 15 Service Image 26 Service Image 27 Service Image 27 Service Image 27 Service Image 27 Service Image 28 Service Image 28 Service Image 29 Service	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret. Esp/Port 2004	Insuficiente Insuf	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 €	175 175 175 184 184 184 184
2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 144 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 144 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Circulo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	2 Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,66 € 14 3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 14 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 14 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 15 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Vía Michelin	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com	Insuficiente Insuf	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 € Gratuito	175 175 175 184 184 184 184 184
3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € 144 4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 144 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	3 Paragon Tech. Drive Backup 6.0	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Vía Michelin	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com	Insuficiente Insuf	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 € Gratuito	175 175 175 184 184 184 184 184
4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 144 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Circulo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	4 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € 14 5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 15 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Via Michelin 7 Mappy	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com Programas de E	Insuficiente Insuficiente In vitable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 € Gratuito Gratuito	175 175 175 184 184 184 184 184
5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 15 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Vía Michelin 7 Mappy 1 Symantec	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com Programas de E Norton Ghost 2003	Insuficiente Insuf	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 € Gratuito Gratuito	175 175 175 184 184 184 184 184 184
5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 144 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	5 R-Tools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € 14 Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 15 2 Circulo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Vía Michelin 7 Mappy 1 Symantec 2 Acronis	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com Programas de E Norton Ghost 2003 True Image Server 7.0	Insuficiente Insuficiente e rutas Notable Backup Notable Bien	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € Gratuito Gratuito 59,18 € 41,66 €	175 175 175 184 184 184 184 184 184 144
Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 152 2 Circulo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	Programas de cocina 1 Alanit El puchero 3.6 Notable 25,00 € 15 2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Vía Michelin 7 Mappy 1 Symantec 2 Acronis 3 Paragon Tech.	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com Programas de E Norton Ghost 2003 True Image Server 7.0 Drive Backup 6.0	Insuficiente Insuficiente In variable In v	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 € Gratuito Gratuito 59,18 € 41,66 € 41,63 €	175 175 175 184 184 184 184 184 184 144 144
2 Circulo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Via Michelin 7 Mappy 1 Symantec 2 Acronis 3 Paragon Tech. 4 Paragon Tech.	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa 0fi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com Programas de E Norton Ghost 2003 True Image Server 7.0 Drive Backup 6.0 7Tools Partition Imager 2003	Insuficiente Insuficiente In variante In v	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 € Gratuito 59,18 € 41,66 € 41,63 € 33,30 €	175 175 175 184 184 184 184 184 184 144 144 144
2 Circulo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 152 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	2 Círculo energ. Natural Gourmet 1.1 Bien 42,00 € 15 3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Via Michelin 7 Mappy 1 Symantec 2 Acronis 3 Paragon Tech. 4 Paragon Tech.	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa 0fi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com Programas de E Norton Ghost 2003 True Image Server 7.0 Drive Backup 6.0 7Tools Partition Imager 2003 R-Drive Image	Insuficiente Insuficiente Insuficiente In variante In	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 € Gratuito 59,18 € 41,66 € 41,63 € 33,30 €	175 175 175 184 184 184 184 184 184 144 144 144
3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 152	3 InfoStudio Digital Cookbook plus 3.14 Bien 23,35 € 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Vía Michelin 7 Mappy 1 Symantec 2 Acronis 3 Paragon Tech. 4 Paragon Tech. 5 R-Tools Tech.	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com Programas de E Norton Ghost 2003 True Image Server 7.0 Drive Backup 6.0 7Tools Partition Imager 2003 R-Drive Image Programas de C	Insuficiente Insuficiente e rutas Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Cocina	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € Gratuito Gratuito 59,18 € 41,66 € 41,63 € 33,30 € 37,46 €	175 175 175 184 184 184 184 184 144 144 144 144
20,00 C 10L	20,00 C 10	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Via Michelin 7 Mappy 1 Symantec 2 Acronis 3 Paragon Tech. 4 Paragon Tech. 5 R-Tools Tech.	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com Programas de E Norton Ghost 2003 True Image Server 7.0 Drive Backup 6.0 Tools Partition Imager 2003 R-Drive Image Programas de C El puchero 3.6	Insuficiente Insuf	Gratuito 32,00 € 42,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 € Gratuito Gratuito 59,18 € 41,63 € 33,30 € 37,46 €	175 175 184 184 184 184 184 184 144 144 144 144
A Parete EIIA Pagetos Parete EIIA Rien Creduite 450	4 Darata EUA Necetas Darata EUA Gratuito 15	8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Vía Michelin 7 Mappy 1 Symantec 2 Acronis 3 Paragon Tech. 4 Paragon Tech. 5 R-Tools Tech. 1 Alanit 2 Circulo energ.	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com Programas de E Norton Ghost 2003 True Image Server 7.0 Drive Backup 6.0 7Tools Partition Imager 2003 R-Drive Image Programas de G El puchero 3.6 Natural Gourmet 1.1	Insuficiente Insuficiente Insuficiente In variante In	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 € Gratuito Gratuito 59,18 € 41,66 € 41,63 € 33,30 € 37,46 €	175 175 184 184 184 184 184 144 144 144 144 152 152
4 Barata EUA Recetas Barata EUA Bien Gratuito 152		8 Falcson Tech. 9 Ashampoo 1 Microsoft 2 Route 66 3 M. Fomento 4 Campsa 5 Finson 6 Vía Michelin 7 Mappy 1 Symantec 2 Acronis 3 Paragon Tech. 4 Paragon Tech. 5 R-Tools Tech. 1 Alanit 2 Circulo energ. 3 InfoStudio	CyberWiper 1.1 PowerUp XP Platinum 1.1 Planificadores d Microsoft Autoruote 2005 Route España 2005 Mapa Ofi. Carreteras 2005 Guía Campsa Atlas carret.Esp/Port 2004 Viamichelin.com Mappy.com Programas de E Norton Ghost 2003 True Image Server 7.0 Drive Backup 6.0 7Tools Partition Imager 2003 R-Drive Image Programas de C El puchero 3.6 Natural Gourmet 1.1 Digital Cookbook plus 3.14	Insuficiente Insuf	Gratuito 32,00 € 42,00 € 74,90 € 49,99 € 17,34 € 20,90 € 29,99 € Gratuito Gratuito 59,18 € 41,66 € 41,63 € 33,30 € 37,46 € 25,00 € 42,00 € 23,35 €	175 175 184 184 184 184 184 144 144 144 152 152



Sí, aunque los términos "juego" y "serio" pueden no resultar muy compatibles, aquí encajan perfectamente. Son videojuegos que fomentan la búsqueda de soluciones a los problemas del mundo.

ue quien "juegue" con ellos se ponga en la piel de un pobre, refugiado, inmigrante o víctima de la guerra o el terrorismo, entre otros "papeles", es el objetivo de esta nueva generación de videojuegos que busca despertar conciencias, mostrar el mundo real (con todas sus crisis) y explorar el potencial educativo de los juegos.

Conocidos como "serios", son diseñados por todo tipo de informáticos, activistas, y hasta representantes de las Naciones Unidas. La Historia ha demostrado que los problemas que se plantean son

de difícil solución, pero la inteligencia –no hace falta apelar a la bondad– nos dice lo contrario: todo tiene solución.

Con el planteamiento de estos juegos, uno puede pensar en formas constructivas para "cambiar el mundo". Llegar a una solución por medios pacíficos al conflicto entre Israel y Palestina, es el objetivo del "Pacificador" o "Peacemaker" (www.peace makergame.com). Global Conflicts: Palestine, de Serius Games, (www.seri usgames.dk/gc.html) también lo trata de forma educativa, en este caso desde el punto de vista de un

periodista. Otros, como "Food Force" (www.food force.com), diseñado por Naciones Unidas y que ya ha sido descargado por cuatro millones de internautas, pretende que la gente entienda las dificultades de la distribución de ayuda humanitaria en zonas en guerra. Evitar la violencia es lo que se enseña en "A Force More Powerful" (www.aforcemore powerful.org/game/).

Los problemas de los trabajadores (www.mollein dustria.it/) o de los inmigrantes son otras de las cuestiones que tratan: como la vida de uno de ellos en Lavapiés (www.sindomi nio.net/fiambrera/bordergames/index.htm), o el drama de los espaldas mojadas mejicanos que tratan de cruzar a EEUU (www.un gravity.org/corridos/). "Darfur is dying" (www.darfuris dying.com/) muestra a un refugiado que debe sobrevivir en Sudán.

Como canta José María Granados: Todos los problemas que encontré tenían solución.



Escenario del videojuego en el que uno experimenta los problemas a los que se enfrenta un inmigrante en Madrid.

Una vida de perros...

My Little Dog es un videojuego que con licencia Bandai han lanzado Movistar y Living Mobile, y que permite al usuario que lo descargue adoptar a un perro y cuidarle a través del móvil. Por cada descarga de este juego (tres euros por la descarga, más el tráfico de navegación a 0,30 euros por sesión), ambas empresas donarán 0,25 céntimos a "El Refugio", una conocida organización que se dedica a la acogida de perros.

Se trata de un juego muy sencillo de manejar ya que se controla mediante iconos.



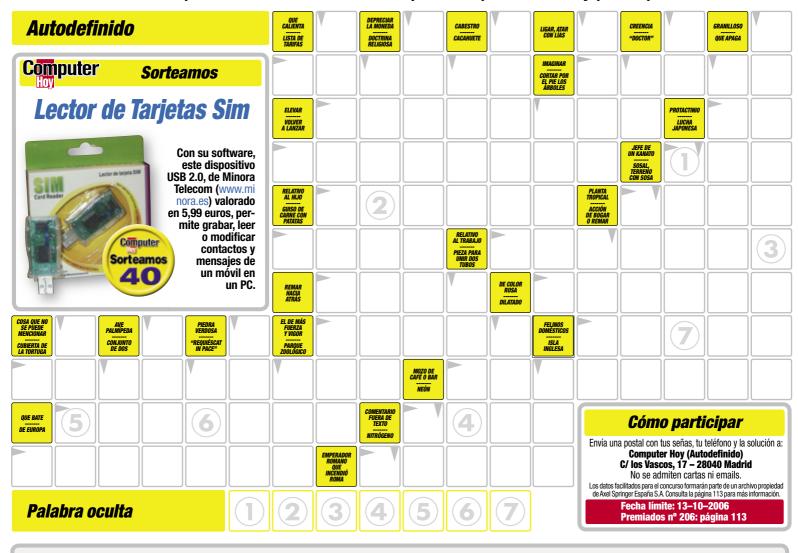
Entre las tareas que deberás llevar a cabo están cepillarle el pelo al perro, sacarlo a pasear, darle de comer...





Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



¿Te atreves con el sudoku de Computer?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

Solución nº 207

Aquí te ofrecemos las soluciones de los sudokus que publicamos en el número pasado de CH.

			Bá	isi	0							Wa	IIIZ	ado)		
8	1	3	7	2	6	5	4	9	8	6	4	2	3	5	9	7	1
2	4	5	g	8	1	6	7	3	1	7	3	4	9	6	8	2	5
9	6	7	5	4	3	2	8	1	5	9	2	8	1	7	6	3	4
3	7	1	4	5	8	9	6	2	7	3	6	9	8	1	5	4	2
6	8	9	3	1	2	7	5	4	2	4	8	7	5	3	1	9	6
5	2	4	6	9	7	3	1	8	9	5	1	6	4	2	7	8	3
4	9	8	2	6	5	1	3	7	3	2	9	5	6	8	4	1	7
1	3	6	8	7	9	4	2	5	4	1	5	3	7	9	2	6	8
7	5	2	1	3	4	8	9	6	6	8	7	1	2	4	3	5	9

				asicu				
					4		7	9
	9	4		2		6		
		5	7		1	4		
	8	2	1				4	3
					9	2	6	8
6		7		3	8			5
1			3		2	8	5	
	3			1		9	2	7
5				6	7		1	

		Av	anzad	0			
				3	4	1	
9	4	5					
7	2		1	9		8	
			9	1			7
	5		8		3		
2	7		5				
					9	3	6
		8		6			
4					2	7	
	2	7 2 5 2 7	9 4 5 7 2 5 2 7 8	9 4 5 7 2 1 9 5 8 2 7 5	9 4 5	9 4 5 5 7 2 1 9 9 1 9 5 8 3 2 7 5 9 8 6 9	9 4 5 3 4 1 7 2 1 9 8 9 1 9 1 5 8 3 3 2 7 5 9 3 8 6 9 3





Sumario	
Test: 7 impresoras láser color	44
Comentarios sobre el test	45
Los puntos	
de la tabla en detalle	46
Resultados del test	48
Detalles de los productos	50
Consejos prácticos:	
Así se hace	52
Test: Ordenador	
Dell Optiplex 745SF	54
Guía de productos	56

l precio de las impresoras láser es cada vez menor. Actualmente hay en el mercado modelos que cuestan en torno a 300 euros, algunos incluso muy por debajo de esa cifra. Esto hace que se planteen algunos interrogantes: ¿le merece la pena a un usuario particular invertir en una impresora de esta tecnología? ¿Esta bajada de precios supone una pérdida de calidad de impresión? ¿Pueden estos dispositivos en todos los aspectos sustituir a los de inyección de tinta 01 (pág.49)? Para responder La tinta no es la única forma de dar color a tus impresiones. Los modelos de tecnología láser han mejorado mucho en este sentido.

y han bajado de precio. Hemos analizado siete de ellos.

a todas estas cuestiones, hemos analizado los modelos más asequibles de la haz de luz láser. El fusor se ción, el cos

hemos analizado los modelos más asequibles de la gama de dispositivos de los siete principales fabricantes de impresoras láser.

¿Por qué han bajado tanto de precio?

El abaratamiento de costes de las impresoras en color es achacable sobre todo a la aplicación de nuevas tecnologías.

Este sistema de impresión se basa en la emisión de partículas sólidas diminutas que se adhieren al papel. Para ello se emplea un dispositivo (el tambor) que atrae electrónicamente partículas de **tóner** (02 (pág.49) y las aplica solamente en

los puntos de su superficie en los que ha indicado el haz de luz láser. El fusor se encarga de mantener una temperatura lo suficientemente elevada como para que las partículas de tóner se fijen al papel.

Muchos fabricantes han empezado a sustituir el láser por un sistema de **LEDs 03** (pág.49) o una pantalla LCD, que son ahora los que "pintan" los puntos los que se adhiere el tóner. Al ser inferior el coste de esta tecnología, permite abaratar las impresoras.

¿Merece la pena comprar una de ellas?

Si imprimes muchos documentos en color, lo más probable es que sí. Con una impresora de inyección, el coste por página es muy superior (19 cénapenas 6 en las láser), y hay que reemplazar los cartuchos de tinta cada dos por tres. Por eso, la tecnología láser es más empleada en entornos profesionales, en los que se imprimen sobre todo documentos de texto, y el dispositivo lo comparten varias personas.

Si el volumen de los trabajos de impresión que realizas no es tan grande, te recomendamos que te lo pienses mucho antes de comprar una láser. Tal y



Empleamos un colorímetro para determinar las diferencias cromáticas entre el original y la copia impresa.



¿Son peligrosas para la salud?

La verdad es que hay algo de cierto en eso, pero tampoco debes preocuparte en exceso. Todas las impresoras láser, como muchos otros aparatos, emiten sustancias al aire que, en cantidades elevadas, pueden resultar tóxicas. Eso sí, todos los modelos que se comercialzan emiten unos niveles muy bajos. De todos modos, es conveniente ubicar la impresora en un lugar que esté bien ventilado para evitar posibles concentraciones de polución. También conviene tener cuidado al cambiar el tóner, ya que sus diminutas particulas pueden penetrar en las vías respiratorias o, excepcionalmente, causar irritaciones en la piel. Y es aconsejable desecharlo ecológicamente, usando un servicio de recogida.

¿ Qué características son importantes?

Aparte de las más obvias, como calidad de impresión, velocidad y coste medio por página, hay una serie de características en las que conviene fijarse

bien antes de comprar una impresora.

Por ejemplo, en que cuente con conexión de red. De este modo podrás compartirla fácilmente en una **red local** 04 (pág.49), como la que muchos usuarios tienen en casa a través del router con el que acceden a Internet.

También conviene fijarse en si el fabricante proporciona información acerca de cada cuántas copias hay que reemplazar otros elementos de la impresora, como el fusor o el tambor, ya que suponen un coste adicional a largo plazo.

Exactitud de detalles con distintas tecnologías

Cuando se realiza una impresión, la representación de las figuras geométricas no es perfecta. Lo normal es que, por ejemplo, las líneas rectas no lo sean tanto, y que las intersecciones entre ellas no sean perfectas y se muestren distorsionadas.

En este aspecto, la calidad de impresión de los modelos de inyección de tinta se muestran



superiores a los que utilizan

tecnología láser, lo que las hace más adecuadas para tra-

bajos en los que se necesita

mucha precisión y excatitud





A la izquierda se muestra la línea en el documento original. En el centro aparece el resultado obtenido con una impresora de inyección, y a la izquierda con una láser color.

Comentarios sobre el test

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados del test, analizando cómo se han comparado los modelos analizados en los apartados más importantes de nuestra tabla. Además, aprovechamos para resaltar los detalles que nos han parecido más interesantes de la comparativa.

como explicamos en nues-

tro artículo publicado en el

número 204 de Computer

Hoy, hay que hacer varios

miles de copias a color pa-

ra compensar la inversión

en una impresora láser.

Calidad de impresión

En general, todas las impresoras han obtenido buenos resultados en las pruebas de calidad. No se ha dado ni un solo caso en que un dispositivo fallara en alguno de estos apartados, ni en blanco y negro ni en color.

Por supuesto, algunos destacan sobre los demás. El ganador de la comparativa, Epson Aculaser 1100, alcanza el notable en todos los apartados de calidad de impresión monocromo, así como en la exactitud de las impresiones en color (es el único en lograr esto). Konica Minolta Magicolor y HP Laserjet 1600 lo obtiene en la exactitud de impresión en blanco y negro, mientras que Oki C3400N hace lo propio en las pruebas de reproducción de texto.

papeles fotográficos es-

peciales para impresoras

láser, la representación

de color y la exactitud de

detalles sigue siendo infe-

rior a la de los modelos de

inyección de tinta.

Velocidad de impresión

Casi todas las impresoras obtienen unos promedios elevadísimos en las pruebas de velocidad de impresión, sobre todo en lo que se refiere a impresión de documentos en blanco y negro. Los modelos de Epson, Konica Minolta, Oki, Lexmark y Xerox supera la nota de notable, lo que indica que han empleado menos de 4 segundos en imprimir una página de texto, y menos de 28 en hacer seis copias idénticas. Es espectacular la velocidad de Epson Aculaser, que sólo emplea 10 y 22 segundos en estas dos pruebas. Esta impresora, junto a las de Oki y Xerox, se muestra también especialmente veloz a la hora de imprimir los gráficos monocromo.

La cosa cambia cuando pasamos a la impresión en

color. Sólo Epson Aculaser mantiene el ritmo, mientras las demás logran resultados más mediocres. Sobre todo Lexmark C500n, que emplea 53 segundos en las fotos de tamaño DIN A4, y especialmente Canon LBP 5200, que tarda 41 segundos en imprimir una foto en formato 10x15, y ¡más de minuto y medio! en formato DIN A4.

Costes de impresión

Para muchos es el aspecto más importante de la comparativa, el que hará que algunos usuarios se inclinen o no por adquirir una impresora láser. A la luz de los resultados, lo más probable es que muchos se convenzan definitivamente. Resulta especialmente llamativo el bajísimo coste por página que alcanza Konica Minolta Magicolor 5200W, tan sólo 0,02 euros por página en blanco y negro y 0,04 euros por página en color. La sigue muy de cerca Oki C3400n, con 0,03 y 0,05 euros respectivamente. Los demás modelos se mueven en valores similares aunque ligeramente superiores. La única impresora que excede un poco la media es el modelo HP Laserjet 1600, con la que cada página impresa en color 0,10 euros. En cualquier caso, son costes bastante inferiores a los de cualquier modelo de inyección de tinta.

Los puntos de la tabla en detalle

Detalles del modelo

En este punto es en el que reflejamos las características del sistema de impresión que utiliza cada modelo analizado en el test, así como el tipo de conexión y el tamaño máximo de papel que puede usar. También indicamos la resolución máxima del dispositivo especificada por el fabricante en puntos por pulgada (ppp, en inglés dpi –dots per inch–).

Velocidad de impresión

Aquí puedes conocer el tiempo que tardan en imprimirse páginas de distintos tipos. Así, verificamos el tiempo necesario para obtener un gráfico complejo tanto en color como en blanco y negro. Del mismo modo, comprobamos cuánto tarda en imprimirse una página de texto por separado, y también si se solicitan seis copias idénticas de la misma página.

Esto es muy importante, ya que cuando se piden varias copias del mismo documento, la primera tarda un poco más ya que tiene que ser procesada por el dispositivo, mientras que las siguientes necesitan mucho menos tiempo para estar listas en la bandeja de salida. Finalmente, también medimos el tiempo que requiere imprimir una fotografía de dimensiones 10x15 cm.

Exactitud de las impresiones

En las impresiones siempre se producen interferencias y distorsiones, de manera que la reproducción de figuras geométricas no es perfecta. En este apartado medimos cuánta distorsión muestran las copias impresas respecto al original. Estas pruebas las llevamos a cabo con impresiones de gráficos y fotografías tanto en color como en blanco y negro.

Reproducción de la escala de grises

Comprobamos si se obtiene una representación fidedigna de los tonos de una escala de grises a la hora de imprimir en blanco y negro, muy importante a la hora de representar fielmente gráficos e imágenes.

Reproducción de texto

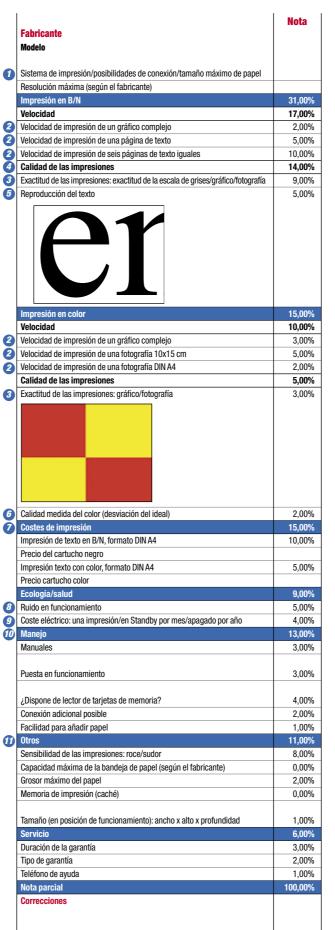
También es muy relevante la calidad de reproducción de los textos. Es mucho más fácil de leer un texto en el que los caracteres están perfectamente definidos que otro en el que haya algún tipo de errores, aunque éstos sean poco perceptibles a simple vista.

Calidad de color

Ésta es una de las características más importantes si tienes intención de imprimir fotos con el dispositivo. Obtener buenas copias depende casi totalmente de que la reproducción de colores sea fidedigna con respecto al original. Analizamos las copias por medio de un colorímetro para determinar su desviación sobre el ideal.

Costes de impresión

En este punto de la tabla incluimos los costes que supone cada copia de distintos tipos de



documentos con cada impresora, tanto en color como en blanco y negro. Para el cálculo consideramos el gasto en tóner, papel, y el de sustitución del fusor. No hemos incluido los costes de impresión fotográfica (como hacemos en las tablas de inyección), ya que en este caso no es un modo especial y diferenciado de impresión. Aunque ya hay distintos tipos de papel especial fotográfico para las impresoras láser, su uso no está todavía tan extendido. De manera que hemos considerado que se usa papel normal en cualquier caso, así que el precio es el mismo si imprimes gráficos en color o fotografías.

Ruido en funcionamiento

Si la comparas con un modelo de inyección de tinta, una impresora láser puede llegar a resultar muy ruidosa. Es algo que debes tener en cuenta, ya que si decides adquirir uno de estos dispositivos puede que te lleves una sorpresa desagradable cuando comiences a utilizarlo, sobre todo si trabajas en un despacho pequeño o si la impresora está la lado de tu mesa.

Consumo eléctrico

A la larga, el gasto en electricidad puede convertirse en un sobre coste excesivo en cualquier periférico, aunque no siempre se tiene en cuenta. En este tipo de impresoras es un dato que cobra especial relevancia por dos razones. Primero, porque—como sucede con muchos dispositivos, aunque no en los analizados en este artículo— puede haber modelos que consuman incluso al estar teóricamente apagados. Segundo, porque otros gastan muchísima electricidad mientras funcionan.

Manejo

Aquí indicamos si la impresora analizada dispone de manual, el idioma en el que éste está escrito, el número y tipo de conexiones con el que cuenta, y también el nivel de dificultad que tiene llevar a cabo algunas tareas cotidianas, como por ejemplo, ponerla en funcionamiento o cargar la bandeja de papel.

Otros

En este punto de la tabla se valora la máxima cantidad de hojas que pueden colocarse simultáneamente en la bandeja de papel o el tamaño de la impresora. También indicamos, aunque sea a título meramente informativo, la memoria que está incluida en el dispositivo.

Precio/Calidad

Para calcular la nota precio-calidad dividimos la calificación final alcanzada por cada impresora láser color y la dividimos entre su precio. Posteriormente, aplicamos el resultado a esta tabla.

Índice hasta 39,94 39,95 hasta 49,93 49,94 hasta 66,57 66,58 hasta 99,85 99,86 hasta 199,71 Desde 199,72 Sobresaliente
Notable
Bien
Suficiente
insuficiente
Deficiente



Compáralo con otros test Pág. 56

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Fabricante Modelo Sistema de impresión/posibilidades de conexión/tamaño máximo de papel Resolución máxima (según el fabricante) 31,00% Velocidad 17,00% Velocidad de impresión de un gráfico complejo Velocidad de impresión de una página de texto 5,00% 10,00% Velocidad de impresión de seis páginas de texto iguales 14,00% Calidad de las impresiones Exactitud de las impresiones: exactitud de la escala de grises/gráfico/fotografía 9,00% 5,00% Reproducción del texto

Impresión en color	15,00%
Velocidad	10,00%
Velocidad de impresión de un gráfico complejo	3,00%
Velocidad de impresión de una fotografía 10x15 cm	5,00%
Velocidad de impresión de una fotografía DIN A4	2,00%
Calidad de las impresiones	5,00%
Exactitud de las impresiones: gráfico/fotografía	3,00%

Calidad medida del color (desviación del ideal)	2,00%
Costes de impresión	15,00%
Impresión de texto en B/N, formato DIN A4	10,00%
Precio del cartucho negro	
Impresión texto con color, formato DIN A4	5,00%
Precio cartucho color	
Ecología/salud	9,00%
Ruido en funcionamiento	5,00%
Coste eléctrico: una impresión/en Standby por mes/apagado por año	4,00%
Manejo	13,00%
Manuales	3,00%
Puesta en funcionamiento	3,00%
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	4,00%
Conexión adicional posible	2,00%
Facilidad para añadir papel	1,00%
Otros	11,00%
Sensibilidad de las impresiones: roce/sudor	8,00%
Capacidad máxima de la bandeja de papel (según el fabricante)	0,00%
Grosor máximo del papel	2,00%
Memoria de impresión (caché)	0,00%
Tamaño (en posición de funcionamiento): ancho x alto x profundidad	1,00%
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Nota parcial	100,00%
Correcciones	

Calidad

Precio/Calidad

Precio

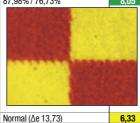
Cálculo de la nota precio/calidad

Los resultados d

1" Puesto	Computer
,	Califor
Epson	
Aculaser C1100	
Láser color / USB 2.0, Paralelo	
/ 10 x 15, DIN-A5, DIN-A4,	
600 x 600 dpi	
	8,18
	8,43
Alta (11 segundos)	8,48
Alta (10 segundos)	8,67
Alta (22 segundos)	8,30
	7,87
84,91% / 89% / 65,47%	7,80
81,84%	8,00
1	



	7,04
	6,87
Alta (18 segundos)	7,14
Alta (18 segundos)	7,14
Normal (25 segundos)	5,81
	7,36
87,98% / 76,73%	8,05
15b8	



Normal (De 13,73)	0,33
	8,05
0,04 € /página	7,19
138,04€	
0,06 € /página	9,77
138,04€	
	5,54
Levemente apreciable	6,73
0,009 € / 1,8 € / 0 €	4,06
	3,85
En castellano muy completo	8,60
Normal (falta el cable	
de conexión al PC)	5,33
No dispone de lector	
de tarjetas de memoria	0,00
Ninguna	0,00
Fácil	8,30
	10,00
100% / 100%	10,00
180 hojas de 210 g/m ²	0,00
Muy grueso (210 gramos/m²)	10,00
32 Mb	0,00
Muy pequeña	
(44,5 x 43,9 x 44,5 mm)	10,00
	4,67
Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el punto de venta	5,00
902 404 142	6,00
	7,18

Notable ← 7,18

439,00 € 439,00:7,18 = 61,14 = Bien

2º Puesto

	nota
Konica Minolta magicolor 2500W	
Láser color / USB 2.0 / 10 x 15, DIN-A5, DIN-A4,	
2.400 x 600 dpi	
	7,26
	7,51
Normal (24 segundos)	6,00
Alta (13 segundos)	8,10
Alta (28 segundos)	7,51
	6,96
83,89% / 82,86% / 66,5%	7,60
59,33%	5,80
	~



Normal (24 segundos)

Lenta (31 segundos)	4,67
	6,22
83,89% / 40,92%	6,10

Normal (Δe 12,16)	6,39
	9,41
0,02 € /página	9,12
91,64 €	
0,04 € /página	10,00
160,08€	- /
	6,94
Levemente apreciable	6,35
0,0021 € / 0,77 € / 0 €	7,68
	4,17
En castellano muy completo	8,60
Normal (falta el cable	
de conexión al PC)	6,70
No dispone de lector	ĺ
de tarjetas de memoria	0,00
Ninguna	0,00
Fácil	8,30
	10,00
100% / 100%	10,00
200 hojas de 90 g/m ²	0,00
Muy grueso (220 gramos/m²)	10,00
32 Mb	0,00
Muy pequeña	
(43 x 34,9 x 49,8 mm)	10,00
	5,33
Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el domicilio	7.00
914 751 600	6,00
	7.14

Bien

381,64€

381,64:7,14 = 53,45 = Bien

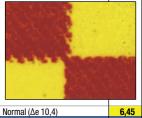
Notable

3er Puesto

	Nota
Oki	
C3400N	
Led color / USB 2.0 / 10 x 15,	
DIN-A5, DIN-A4,	
1.200 x 600 dpi	
	7,08
	7,76
Alta (16 segundos)	7,52
Alta (13 segundos)	8,10
Alta (27 segundos)	7,64
	6,25
46,04% / 81,84% / 51,15%	5,83
71,61%	7,00
-	~



	6,41
	6,36
Normal (20 segundos)	6,76
Normal (21 segundos)	6,57
Normal (28 segundos)	5,24
	6,51
82,86% / 51,15%	6,55
No. of the State o	197115



	9,09
0,03 € /página	8,63
31,8€	
0,05 € /página	10,00
44,52 €	
	6,97
Apenas apreciable	8,93
0,006 € / 1,67 € / 0 €	4,53
	4,29
En castellano completo	7,90
Normal	
(falta el cable de conexión al PC)	6,70
No dispone de lector	
de tarjetas de memoria	0,00
RJ-45	2,50
Fácil	7,00
	10,00
100% / 100%	10,00
250 hojas de 80 g/m ²	0,00
Muy grueso (203 gramos/m²)	10,00
32 Mb	0,00
Muy pequeña	
(37,6 x 29 x 57,4 mm)	10,00
	5,33
Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el domicilio	7,00
902 360 036	6,00
	7 12

Notable ← 7,12

7,14

Bien

468,64 €

468,64:7,12 = 65,82 = Bien

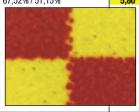
el test en detalle

4º Puesto

ota	
	xmark
	00n
	ser color / USB 2.0 / 10 x 15,
	N-A5, DIN-A4,
	200 x 600 dpi
7,00	
7,91	
6,19	rmal (23 segundos)
3,10	a (13 segundos)
3,16	a (23 segundos)
5,90	
6,40	,27% / 65,47% / 74,68%
5,00	,15%
	,



	0,04
	5,41
Normal (20 segundos)	6,76
Normal (21 segundos)	6,57
Demasiado lenta (53 segundos)	0,48
	5,80
67,52% / 51,15%	5,80



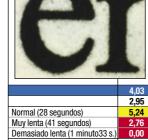
ACCURATION 1	1000
Normal (Δe 16,6)	5,80
	8,17
0,04 € /página	7,30
136,82 €	
0,06 € /página	9,90
121,62€	
	5,67
Levemente apreciable	6,93
0,0036 € / 1,79 € / 0 €	4,11
	4,30
En castellano muy completo	8,60
Normal (falta el cable	
de conexión al PC)	6,01
No dispone de lector	
de tarjetas de memoria	0,00
RJ-45	2,50
Fácil	7,00
	10,00
100% / 100%	10,00
250 hojas de 75 g/m ²	0,00
Muy grueso (210 gramos/m²)	10,00
64 Mb	0,00
Muy pequeña	40.00
(48 x 38,5 x 42,6 mm)	10,00
0. 1. (10	5,33
Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el domicilio	7,00
902 114 645	6,00 6,72

Bien 6,72 Bien

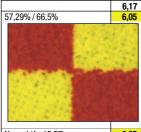
354,96 € 354,96: 6,72 = 52,82 = Bien

5º Puesto

	Nota
Xerox	
Phaser 6120	
Láser color / USB 2.0, Paralelo /	
10 x 15, DIN-A5, DIN-A4,	
2.400 x 600 dpi	
	6,88
	7,63
Alta (16 segundos)	7,52
Alta (14 segundos)	7,90
Alta (28 segundos)	7,51
	5,97
71,61% / 56,27% / 63,43%	6,23
56,27%	5,50
	March 19



Demasiado lenta (1 minuto33 s.



Normal (∆e 15,57)	6,3
, , , ,	7,6
0,05 € /página	6,6
86,49€	
0,07 € /página	9,7
72,41 €	
	5,0
Levemente apreciable	6,2
0,0051 € / 1,96 € / 0 €	3,4
	4,2
En castellano completo	7,9
Normal	
(falta el cable de conexión al PC)	6,0
No dispone de lector	
de tarjetas de memoria	0,0
RJ-45	2,5
Fácil	8,3
	9,7
100% / 100%	10,0
200 hojas de 90 g/m ²	0,0
Grueso (163 gramos/m²)	8,4
128 Mb	0,0
Muy pequeña	
(44,2 x 39,1 x 58 mm)	10,0
	5,3
Corta (12 meses)	4,0
Reparación en el domicilio	7,0
902 200 169	6,0
	6.2

Bien	+	6,28
	Suficiente	

497,64 €

497,64:6,28 = 79,24 = Suficiente

6º Puesto

	Nota
Canon	
LBP 5200	
Láser color / USB 2.0 /	
10 x 15, DIN-A5, DIN-A4,	
9.600 x 600 dpi	
	6,40
	6,05
Lenta (30 segundos)	4,86
Normal (20 segundos)	6,76
Normal (40 segundos)	5,93
	6,82
86,96% / 61,38% / 61,38%	6,83
69,56%	6,80
	-



Normal (29 segundos)	5,05
Normal (29 segundos)	5,05
Lenta (34 segundos)	4,10
	5,91
62,4% / 56,27%	5,80

•	
Normal (Δe 16,27)	6,07
	7,73
0,05 € /página	6,87
89,22€	
0,08 € /página	9,46
106,56 €	
	5,55
Levemente apreciable	6,28
0,0022 € / 1,63 € / 0 €	4,65
	3,87
En castellano muy completo	8,60
Normal	
(falta el cable de conexión al PC)	5,33
No dispone de lector	
de tarjetas de memoria	0,00
Ninguna	0,00
Fácil	8,50
	9,50
100% / 100%	10,00
125 hojas de 64 g/m ²	0,00
Grueso (135 gramos/m²)	7,26
8 Mb	0,00
Muy pequeña	
(48,2 x 32,5 x 59,6 mm)	10,00
	4,00
Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el punto de venta	5,00
807 117 225	2 00

125 nojas de 64 g/m²	U,UU
Grueso (135 gramos/m2)	7,26
8 Mb	0,00
Muy pequeña	
(48,2 x 32,5 x 59,6 mm)	10,00
	4,00
Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el punto de venta	5,00
807 117 225	2,00
	6,21

6,21 **Bien** Bien

	Nota
Canon	
LBP 5200	
Láser color / USB 2.0 /	
10 x 15, DIN-A5, DIN-A4,	
9.600 x 600 dpi	
	6,40
	6,05
Lenta (30 segundos)	4,86
Normal (20 segundos)	6,76
Normal (40 segundos)	5,93
	6,82
86,96% / 61,38% / 61,38%	6,83
69,56%	6,80
-	~



		5,91
62,4% / 56,27%		5,80
	-	
Normal (Δe 16,27)		6,07
		7 79

	7,73
0,05 € /página	6,87
89,22€	
0,08 € /página	9,46
106,56 €	
	5,55
Levemente apreciable	6,28
0,0022 € / 1,63 € / 0 €	4,65
	3,87
En castellano muy completo	8,60
Normal	
(falta el cable de conexión al PC)	5,33
No dispone de lector	
de tarjetas de memoria	0,00
Ninguna	0,00
Fácil	8,50
	9,50
100% / 100%	10,00
125 hojas de 64 g/m²	0,00
Grueso (135 gramos/m²)	7,26
8 Mb	0,00
Muy pequeña	
(48,2 x 32,5 x 59,6 mm)	10,00
	4,00
Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el punto de venta	5,00
807 117 225	2,00
	6,21
	l

396,00€ 396,00:6,21 = 63,77 = Bien

HP	
LaserJet 1600	
Láser color / USB 2.0 /	
10 x 15, DIN-A5, DIN-A4,	
2.400 x 600 dpi	
	5
	4
Normal (24 segundos)	6
Normal (23 segundos)	6
Lenta (1 minuto1 segundo)	3
	6
61,38% / 71,61% / 81,84%	7
66.5%	6

7º Puesto



Normal (23 segundos)

Normal (Δe 16,17)

0.06 € /nágina

Normal (25 segundos)	5,81
Lenta (36 segundos)	3,71
	6,53
72,63% / 68,54%	6,90

U,UU t/payiiia	0,40
87,9€	
0,1 € /página	9,03
95,9 €	
	5,93
Apenas apreciable	7,73
0,0013 € / 1,9 € / 0 €	3,68
	4,28
En castellano completo	7,90
Fácil	8,33
No dispone de lector	
de tarjetas de memoria	0,00
Ninguna	0,00
Fácil	7,00
	9,82
100% / 100%	10,00
250 hojas de 90 g/m ²	0,00
Grueso (176 gramos/m²)	8,99
16 Mb	0,00
Muy pequeña	
(40,7 x 46 x 52,3 mm)	10,00
	4,67
Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el punto de venta	5,00
902 150 151	6,00
	6,02

6,02 **Bien** Notable

258,00€

258,00:6,02 = 42,86 = Notable

¿Qué es...?

01 Inyección de tinta

Tecnología de impresión en la que el dispositivo "dispara" a alta velocidad y con gran precisión microscópicas gotas de tinta sobre el papel. El pigmento se almacena en cartuchos reemplazables que en muchos casos integran el inyector.

02 Tóner

Se trata de un dispositivo que contiene unas partículas ionizadas compuestas por una sustancia plástica que contiene un pigmento. Debido a su carga eléctrica, es posible "disparar" esas partículas hacia el papel por medio de una fuente electromagnética.

03 LED

Light-Emitting Diode, o Diodo Emisor de Luz. Dispositivo semiconductor que emite luz en diferentes longitudes de onda cuando lo atraviesa una corriente eléctrica. El color de la luz depende del material usado en su fabricación.

Los LEDs están sustituyendo a los láser en muchas impresoras, lo que permite comercializarlas a precios más asequibles.

04 Red local

Sistema empleado para conectar entre sí varios ordenadores y otros dispositivos, como impresoras, servidores de archivos, puntos de acceso. etcétera.

Por medio del cableado adecuado (o a través de routers y tarjetas de red inalámbricas), es posible compartir archivos, utilizar aplicaciones que trabajan de forma coordinada entre varios equipos. Son cada vez más comunes en entornos domésticos, ya que cada vez se emplean más para compartir accesos de banda ancha a Internet entre varios ordenadores.



Obtiene su victoria en los aspectos más valorados de la comparativa. Es el modelo más rápido de todos los analizados en todas las pruebas de velocidad y también destaca por la calidad de sus copias y la notable reproducción de textos. El coste por página es bajo, tanto en color como en monocromo.

para facilitar su

manejo.



- Velocidad de impresión
- Calidad de impresión
- Coste por página
- Carece de conexión de red
- Precio elevado

Puedes adquirir esta impresora láser color en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página web www.epson.es



deseas más información, consulta la página web www.konicaminolta.es



deseas más información, consulta la página web www.oki.es



Puedes adquirir esta impresora láser color en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página web www.lexmark.es



Puedes adquirir esta impresora láser color en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página web www.xerox.com

color, sobre todo cuando se trata de fotografías

tamaño DIN A4 (más de minuto y medio).





Para valorar esta impresora hay que tener en cuenta que apenas la separa un punto de la ganadora... y casi 200 euros en el precio. Es un dispositivo muy asequible, que ofrece buena calidad de impresión a una velocidad aceptable. Y como hace poco ruido es ideal para tenerla encima de la mesa.

del dispositivo.



 Velocidad con múltiples páginas Velocidad de impresión fotos A4 Coste de impresión en color

Calidad de impresión en B/N

Puedes adquirir esta impresora láser color en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página web www.hp.es

¿Llegarán a sustituir a las de inyección?

Puedes adquirir esta impresora láser color en grandes superficies y tiendas especializadas. Si

deseas más información, consulta la página web www.canon.es

Vistos los precios que tienen algunos modelos de impresora láser, y en función de los resultados en las pruebas de calidad de color, cabe plantearse la cuestión de si estos dispositivos llegarán a reemplazar algún día a las impresoras de inyección de chorro de tinta.

color como en blanco y negro.

La verdad es que no parece probable. Porque no es solamente una cuestión de dinero. Cada tecnología se adapta mejor a unos usos concretos. La láser, por ejemplo, es apropiada para imprimir grandes cantidades de hojas, preferentemente de documentos de texto, ya que es muy rápida y el coste por página es muy reducido. Cuando se trata de imprimir gráficos en los que se requiere gran detalle, tramas finas, o si es necesaria una elevada fidelidad de color (como en las fotos), siempre se obtendrán mejores resultados con una de invección.

Carece de conexión de red

Lo que sí se plantea como un alternativa razonable es no renunciar a ninguna de las dos, ya que los precios lo permiten.

Mi opinión



Carlos Díaz redactor del test

Desde que empecé a escribir la comparativa, cada diez minutos más o menos tengo que parar para volver a comprobar por enésima vez el precio de la impresora de HP. Por más que lo miro, me

parece increíble que pueda costar poco más de 250 euros. Si los demás fabricantes siguen ese camino (alguno ya tiende hacia ello), pronto las impresoras láser color se convertirán en un periférico corriente en entornos no profesionales, como empiezan a serlo los modelos monocromo.

También me han sorprendido los buenos resultados generalizados en las pruebas de calidad de color. Si se usa papel especial para láser, son una alternativa razonable para imprimir fotografías.

al proceso:

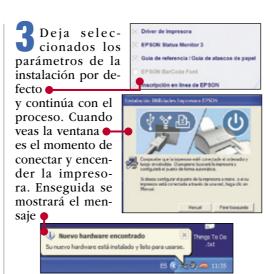
Consejos prácticos: Así se hace

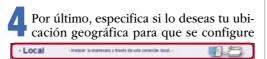
1 Instalación de la impresora

El proceso de instalación es muy sencillo, aunque hay un par de momentos en que pueden surgir pequeñas dudas.

Antes de conectar la impresora al ordenador, introduce el CD con los drivers. Pasados unos instantes verás un mensaje en que que se te pide que desactives el antivirus (si lo tienes) antes de dar comienzo

A continuación, acepta las condiciones del contrato de licencia, Aceptar. Aunque este modelo carece de conexión de red, comparte los controladores con su "hermana" Aculaser C1100N, que sí la tiene. Por eso ahora se te pide que especifiques qué tipo de instalación quieres hacer, si local o de red. Obviamente, escoge





Red



el "centro de asistencia" de Epsonontes de presionar el botón Salir para terminar la instalación.



2 Consigue impresiones a medida

El driver del dispositivo te permite elegir entre una amplia gama de ajustes de distintos parámetros para de ese modo conseguir los mejores resultados de impresión.

Puedes acceder al driver de la impresora desde cualquier aplicación, con sólo presionar el botón de impresión. También puedes hacerlo desde el sistema operativo. Para ello, pulsa finicio y encima de la entrada con el botón derecho sobre el icono y, en el menú que se despliega, en la línea

Una vez que se muestre la ventana de propiedades de impresión puedes proceder a ajustar los valores que quieres. Por ejemplo, es posible modificar la resolución para así obtener mayor o menor calidad de impresión.

Por defecto aparece

seleccionado el modo

denominado

Este modo sólo permite elegir entre dos ajustes, rápido (300 ppp) y fino (600 ppp). Éste proporciona una alta calidad y mu-

cha precisión de detalles, pero utiliza mucha más memoria y ralentiza la impresión. Para elegir entre uno y otro, usa la barra de desplazamiento y luego presiona el botón Aceptar. Si quieres precisar más el ajuste para un tipo concreto de impresión, utiliza el modo: •-Al seleccionarlo se habilita una parte del panel de control del driver. Si presionas encima de la flecha 🔽 puedes escoger entre una larga lista de ajustes predefinidos: Cada uno de ellos es esto/Gráfico Avanzada Bráfico/CAD Avanzada apropiado para un tipo de impresión distinta. Sí, por ejemplo, Texto/Gráfico es apropiado para documentos en los que se combine texto e imagen, como una presentación; Grafico/CAD, para imprimir gráficos y tablas; Foto, para

En caso de que sea necesario llevar a cabo ajustes todavía más precisos, puedes hacerlo de forma manual. Pincha en Mão Auetos para acceder al menú •.

fotografías; y PhotoEnhance4, para capturas de

vídeo, fotos descargadas de una cámara o

imágenes escaneadas, ya que modifica auto-

máticamente valores como contraste, brillo y

saturación para realzar el resultado.

Por supuesto, también se pueden modificar otros valores, como el tamaño de la impresión. Puedes hacer que la página aumente o disminuye para adaptarse a las

dimensiones del tamaño de salida de papel.
Pulsa arriba en la pestaña Composición y luego activa la casilla Copciones de Zoom. La página se ajustará al tamaño de trabajo seleccionado

También puedes especificar cuánto quieres que aumente o disminuya de tamaño la página. Sólo hay que marcar Ampiera e introducir el porcentaje deseado,

Si deseas imprimir más de una página por hoja, pincha en Imprimir Composición y luego sobre el botón Ajustes Composición. A continuación determina el número de páginas por hoja , así como el orden en que

quieras que se impriman (por si luego la vas a plegar),



Todos los cambios que realices se irán re-



flejando en el "cuadro resume" situado en la parte izquierda: •







Dell Optiplex 745 SF

Puedes adquirir este ordenador en tiendas y a través de la web del fabricante www.dell.es Si quieres más información, llama al teléfono 902 119 085

li leíste el anterior número de Computer Hoy, pudiste comprobar que no es necesario gastar un dineral para comprar un ordenador. Y mucho menos si estás buscando un equipo "de oficina", un PC que vas a emplear exclusivamente para trabajar con aplicaciones ofimáticas y con Internet, y que seguramente estará integrado en una red local. Si es tu caso, puede que éste sea el ordenador que buscas

La gama Dell Optiplex 745 está pensada para ofrecer diversos tipos de soluciones profesionales. OptipleX 745 SF es uno de sus modelos más básicos. La idea es usarlo como "punto de partida" y añadir elementos a su configuración en función de las necesidades de cada usuario. Por eso, este equipo se queda bastante corto si pretendes llevar a cabo actividades como, por ejemplo, jugar (cuenta con una tarjeta integrada Intel).

Su procesador dual asegura un magnífico rendimiento con aplicaciones. El disco duro es pequeño según los estándares actuales, pero puede ser suficiente. Menos comprensible es la carencia de regrabadora de DVD. Con respecto a las conexiones, anda bien servido, tiene 6 USB 2.0, VGA, DVI, red y S-Vídeo.

Especificacio	nes técnicas
Procesador: Fabricante y modelo	Intel Core 2 CPU 6300
frecuencia de reloj, (nombre clave)	1,86 GHz (Conroe)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Trace)/nivel-2	32-32 Kb / 2048 Kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	512 módulos
Fabricante, tipo, CL	Infineon, DDR2-667/PC5300
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo	M-L Data Storage GCC-4244N
Lectura CD/DVD - Grabación CD-R/CD-RW	24 X / 8 X - 24 X / 24 X
Grabación DVD	-
Unidad óptica 2: Fabricante y modelo, tipo	No dispone de segunda unidad
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	80 Gb, Serial ATA
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Samsung HD080HJ/P, 7200 revs/min
Tarjeta gráfica: modelo,procesador gráfico, memoria	Intel Q965/Q963 Express, Intel, 256 Mb
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	SoundMax Integrated HD Audio
Altavoces: Fabricante y modelo, tipo	No incluye altavoces
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Dell OWF810, 266 MHz
Chipset North, South/BIOS	Intel ID2990, Intel ID2810 / Dell
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Broadcom Netextreme 57XX, 100 Mbits/seg
Tarjeta de red inalámbrica:	No dispone de tarjeta inalámbrica
Módem: fabricante y modelo	No dispone de módem
Tarjeta sintonizadora de TV	No dispone de tarjeta sintonizadora
Teclado: fabricante y modelo	Dell SK8115
Ratón: fabricante y modelo	Dell M-UK Del 3
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Dell N27 5P01, 275 W

Resultados de	l test	en detalle 💢 🤄	on otros test Pág. 56
Fabricante	Nota	Dell	
Modelo		Optiplex 745 SF	
Procesador	20,00%		8,47
Velocidad con aplicaciones	15,00%	Rápido (90,86%)	8,61
Velocidad de codificación a DivX Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	3,00% 2,00%	Rápido (21 minutos 11 segundos) Rápido (6 minutos 16 segundos)	8,33 7,55
Vídeo	10,00%	napido (o minutos 16 segundos)	3,43
Velocidad con juegos	8,00%	Lento (19,34%)	3,08
Salidas de video	2,00%	1 x VGA, 1 x DVI	4,82
Resolución máxima		1.280 x 1.024	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	No dispone de tarjeta sintonizadora	
Disco Duro/RAM Capacidad de almacenamiento	11,00%	Escasa (74,4 Gb)	4,53
Velocidad de giro	6,00% 1,00%	7.200 revoluciones por minuto	3,93 5,47
verocidad de giro	1,0070	2 módulos Infineon, 256 Mb,	J,41
Memoria RAM instalada		DDR2-667/PC5300	
Memoria disponible/máxima	4,00%	512 Mb / 4096 Mb	5,20
Unidad óptica 1/Unidad óptica 2	16,00%		1,80
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 50 segundos)	5,74
Valacidad da capia da 4 20 Ch da un DVD al disea dura	1.000/	Demasiado lento	0.41
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro Tiempo empleado para copiar sonido	1,00%	(14 minutos 48 segundos.)	0,41
nempo empleado para copiar somdo al disco duro (80 minutos)	1,00%	Lento (5 minutos 58 segundos)	3.12
Formatos que se pueden grabar	0,00%	CD-R, CD-RW	0,12
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos	0,0070	Lento (4 minutos 52 segundos	
del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	/ 5 minutos 0 segundo)	4,78
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos		J	
del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	No graba este formato	0,00
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos		l	
del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	No graba este formato	0,00
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos	1 000/	No syste sets formets	0.00
del disco duro a DVD+R doble capa/DVD-R doble capa Velocidad de grabación de 4,3 Gb de datos	1,00%	No graba este formato	0,00
del disco duro a DVD-RAM	1,00%	No graba este formato	0,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	No graba este formato	0,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	No graba este formato	0,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R DL	1,00%	No graba este formato	0,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R DL	1,00%	No graba este formato	0,00
Tarjeta de sonido	4,00%		5,50
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango	0.000/	0.11 40 / 0.00 40	0.04
de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido) Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido)	2,00% 2,00%	-0,11 dB / -0,39 dB -64,9 dB / 64,9 %	9,34 1,66
Conexiones	8,00%	-04,9 db / 04,9 /0	3,18
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral	0,00 /0		3,10
del ordenador?	2,00%	2 x USB, 1 x Auriculares, 1 x Micróf	ono 6,94
	,	6 x USB, 1 x Micrófono, 1 x Line-In,	
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera		1 x RJ-45, 1 x VGA, 1 x DVI, 1 x	
del ordenador?	2,00%	S-Video In, 2 x Serie, 1 x Paralelo	5,78
Disease de consider consende la léculaire o			
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos?	2.000/	No / no / no	0.00
(infrarrojos/Bluetooth/Wi-Fi)	3,00%	No / no / no	0,00
¿Dispone de modem? Ruido y consumo	1,00% 8,00 %	No	6,75
Ruido del sistema	6,00%	Inapreciable	9,00
		<0,01 € por hora / 0,01 € por día /	-,
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora/suspendido		2,19 € por año	
al día/apagado al año)	2,00%	(consume estando apagado)	0,00
Manejo	8,00%	Windows VD Doofs a signal	4,91
Software incluído	5.00%	Windows XP Professional, McAfee Virusscan	6.10
Manual de instrucciones	2,00%	No tiene manual	6,10 0,00
Puesta en funcionamiento	2,0070	uono manuui	0,00
(descripción de las conexiones/facilidad para cerrar			
la caja/tornillos/calidad del montaje interior)	1,00%	Claras / muy fácil / ninguno / buena	8,75
Otros	9,00%		3,77
Teclado (modelo, botones adicionales)	1,00%	Dell SK8115 / ninguno /muy cómod	
Ratón (modelo, botones)	1,00%	Dell M-UK Del 3 / ninguno /cómodo	
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	3,00%	No dispone de lector de tarjetas	0,00
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave? Tamaño (ancho x alto x profundidad)	2,00% 1,00%	No 31,2 x 9,1 x 33,8 cm	0,00 10,00
Peso	1,00%	6,88 kg	8,59
Accesorios incluidos	1,0070	Cable de corriente	0,00
Servicio	6,00%		7,33
Duración de la garantía	3,00%	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902-119-085	6,00
Nota parcial	100,00%		5,01
Correcciones			
Calidad		Suficiente	← 5,01
Precio/Calidad		Suficiente	
Precio		700 €	
		700 ·E 01 — 120 72 — C	-ficionto

700:5,01 = 139,72 = Suficiente

Resultados del test en detalle

Cálculo de la nota precio/calidad



Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Producto	Calidad Precio				
Baterías migno	n (AA)				
TH-3U 2500 mAh	Notable	19,99 €	194		
Rechargeable Advanced 2500 mAh	Notable	19,15€	194		
Photo Accu 2500 mAh	Notable	11,32€	194		
AA 2500 mAh	Notable	18,23€	194		
AA 2500 mAh	Notable	9,50€	194		
Rechargeable Power Accu 2100 mAh	Bien	9,26€	194		
HR-3U 2100 mAh	Bien	14,99€	194		
AA 2100 mAh	Bien	6,80€	194		
AA 1800 mAh	Bien	4,70€	194		
Baterías micro	(AAA)				
HR-4U 900 mAh	Notable	9,99 €	194		
Photo Accu 900 mAh	Notable	12,35€	194		
Photo 900 mAh	Notable	5,25 €	194		
800 mAh	Notable	5,95 €	194		
800 mAh	Suficiente	14,50 €	194		
Discos duros ex	cternos				
Mobile Hard Drive	Notable	255,00 €	180		
Mobile Hard Drive (80 GB)	Bien	165,00€			
Slim disk USB 2.0	Bien	125,00€			
FHD-2 Pro 100 GB	Bien	275,00€			
iscos duros externo	s con TV 0				
TVix 160 GB	Bien	289,00 €	192		
	Bien	169,00€			
PC/TV/HiFi HD	Bien	329,00€			
Pocket X-Div 35	Bien	185,00€			
Screen Play MM Drive	Bien	229,00€			
WD800U017-RTE	Bien	319,00€			
Pocket X-Div 25 Titanium	Bien	219,00€			
Discos duros in	ternos				
os duros internos IEDE	(más de 25				
	·	0 Gb)	_		
6H500R0 Diamond. 11	Notable	354,00 €	196		
6H500R0 Diamond. 11 ST3500641A		-			
ST3500641A	Notable	354,00 € 309,00 €	196		
	Notable Notable	354,00€	196 196		
ST3500641A Desktar 7K500	Notable Notable Notable Notable	354,00 € 309,00 € 350,00 € 114,90 €	196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A	Notable Notable Notable Notable	354,00 € 309,00 € 350,00 € 114,90 €	196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A cos duros internos EIDI SP2514N Kit	Notable Notable Notable Notable Notable E (hasta 250	354,00 € 309,00 € 350,00 € 114,90 € 94,90 €	196 196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A cos duros internos EIDI	Notable Notable Notable Notable Notable Notable K (hasta 250	354,00 € 309,00 € 350,00 € 114,90 € 94,90 €	196 196 196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A cos duros internos EIDI SP2514N Kit ST3250824A	Notable Notable Notable Notable Notable E (hasta 250 Notable Notable	354,00 ∈ $309,00 ∈$ $350,00 ∈$ $114,90 ∈$ $94,90 ∈$ $94,90 ∈$	196 196 196 196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A cos duros internos EIDI SP2514N Kit ST3250824A Deskstar 7K250	Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable	354,00 € 309,00 € 350,00 € 114,90 € 0 6b) 94,90 € 94,90 € 102,20 € 159,00 €	196 196 196 196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A cos duros internos EIDI SP2514N Kit ST3250824A Deskstar 7K250 6L250P0 Diamond. 10 os duros internos SATA	Notable Notable Notable Notable E (hasta 250 Notable Notable Notable Notable Notable (más de 25	354,00 € 309,00 € 350,00 € 114,90 € 0 Gb) 94,90 € 102,20 € 159,00 €	196 196 196 196 196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A SP2514N Kit ST3250824A Deskstar 7K250 6L250P0 Diamond. 10 Desktar of the state	Notable Notable Notable Notable Notable E (hasta 250 Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable	354,00 € 309,00 € 350,00 € 114,90 € 0 Gb) 94,90 € 102,20 € 159,00 € 60 Gb)	196 196 196 196 196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A cos duros internos EIDi SP2514N Kit ST3250824A Deskstar 7K250 6L250P0 Diamond. 10 cos duros internos SATA 6H500F0 Diamond. 11 ST3400633AS	Notable Notable Notable Notable Notable F (hasta 250 Notable Notable Notable Notable Notable (más de 25 Notable	354,00 ∈ $309,00 ∈$ $350,00 ∈$ $114,90 ∈$ $94,90 ∈$ $102,20 ∈$ $159,00 ∈$ $354,00 ∈$ $229,00 ∈$	196 196 196 196 196 196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A COS duros internos EIDI SP2514N Kit ST3250824A Deskstar 7K250 6L250P0 Diamond. 10 DOS duros internos SATA 6H500F0 Diamond. 11 ST3400633AS 6H400F0 Diam ond. 11	Notable Notable Notable Notable Notable F (hasta 250 Notable	354,00 ∈ $309,00 ∈$ $350,00 ∈$ $114,90 ∈$ $102,20 ∈$ $102,20 ∈$ $159,00 ∈$ $102,20 ∈$	196 196 196 196 196 196 196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A SP2514N Kit ST3250824A Deskstar 7K250 6L250P0 Diamond. 10 Desktar 7K250 6H500F0 Diamond. 11 ST3400633AS 6H400F0 Diam ond. 11	Notable Notable Notable Notable Notable E (hasta 250 Notable	354,00 ∈ $309,00 ∈$ $350,00 ∈$ $114,90 ∈$ $14,90 ∈$ $94,90 ∈$ $102,20 ∈$ $159,00 ∈$ $229,00 ∈$ $237,,00 ∈$ $219,00 ∈$	196 196 196 196 196 196 196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A COS duros internos EIDI SP2514N Kit ST3250824A Deskstar 7K250 6L250P0 Diamond. 10 DES duros internos SATA 6H500F0 Diamond. 11 ST3400633AS 6H400F0 Diam ond. 11 BWD4000KDRTL2 COS duros internos SATA COS	Notable	354,00 € 309,00 € 350,00 € 114,90 € 0 6b) 94,90 € 102,20 € 159,00 € 229,00 € 237,,00 € 219,00 €	196 196 196 196 196 196 196 196 196		
ST3500641A Desktar 7K500 ST 3160021A SP2514N Kit ST3250824A Deskstar 7K250 6L250P0 Diamond. 10 Desktar 7K250 6H500F0 Diamond. 11 ST3400633AS 6H400F0 Diam ond. 11	Notable Notable Notable Notable Notable E (hasta 250 Notable	354,00 ∈ $309,00 ∈$ $350,00 ∈$ $114,90 ∈$ $14,90 ∈$ $94,90 ∈$ $102,20 ∈$ $159,00 ∈$ $229,00 ∈$ $237,,00 ∈$ $219,00 ∈$	196 196 196 196 196 196 196 196 196		
	TH-3U 2500 mAh Rechargeable Advanced 2500 mAh Photo Accu 2500 mAh AA 2500 mAh Rechargeable Power Accu 2100 mAh HR-3U 2100 mAh AA 2100 mAh AA 1800 mAh Baterías micro HR-4U 900 mAh Photo Accu 900 mAh Photo Accu 900 mAh Boo mAh Discos duros externo TVix 160 GB Grab'n'Go Media Player PC/TV/HiFi HD Pocket X-Div 35 Screen Play MM Drive WD800U017-RTE Pocket X-Div 25 Titanium Discos duros in	Rechargeable Advanced 2500 mAh	TH-3U 2500 mAh Rechargeable Advanced 2500 mAh Notable Photo Accu 2500 mAh Notable AA 2500 mAh Notable AA 2500 mAh Notable Rechargeable Power Accu 2100 mAh Notable Rechargeable Power Accu 2100 mAh Notable Rechargeable Power Accu 2100 mAh Rechargeable Power Accu 21		

os. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4 Western Digital	WD2500KSRTL2	Notable	109,00€	196
5 Seagate	ST3250824AS	Notable	99,00€	196
6 Western Digital	WD2500JS	Notable	104,00€	196
Disc	cos duros internos SA1	TA (10.000 r	pm)	
1 Western Digital	WD1500ADFDRTL2	Notable	287,000€	196
, in the second	DVD+R		,	
1 Emtec	DVD+R 16x	Notable	1,28€	197
2 Plextor	DVD+R 16x	Notable	0,38€	197
3 Platinum	DVD+R 4,7Gb Speed 16x	Notable	1,09€	197
4 Sky Media	DVD+R CB10	Notable	0,96€	197
5 Verbatim	Advanced AZO DVD+R 16x	Notable	1,30€	197
6 Benq	16x DVD+R	Notable	1,00€	197
7 Platinum	DVD+R 4,7Gb Speed 8x	Notable	1,00€	197
8 Intenso	DVD+R 8x Cakebox	Bien	0,29€	197
	DVD-R			
1 Plextor	High Quality 16x Certified	Notable	0,40€	197
2 Verbatim	Advanced AZO DVD-R	Notable	1,29€	197
3 Imation	DVD-R 16x	Notable	1,03€	197
4 Benq	16x DVD-R	Bien	1,00€	197
5 Memorex	DVD-R 16x	Bien	1,20€	197
6 Platinum	DVD-R 4,7Gb Speed 8x	Bien	1,00€	197
7 Emtec	DVD-R 16x	Bien Bien	1,28€	197
8 Maxell	Spindle Case Pack DVD-R 16x DVD-R Doble		1,60€	197
1 Verbatim	Dual Layer DVD-R 8,5 Gb 4x Equipos multifu	Bien	6,99 €	183
	Equipos maian			
1 HP	Photosmart 2610	Bien	269,00€	181
2 Brother	MFC-5840CN	Bien	229,00€	187
3 Brother	MFC-620CN	Bien	Descatalog	.187
4 Canon	Pixma MP760	Bien	459,00€	181
5 HP	Photosmart 3210	Bien	329,00€	187
6 Epson	Stylus Photo RX620	Bien	299,00€	181
7 Epson	Stylus Photo RX520	Bien	199,00€	187
8 Canon	Pixma MP450	Bien	237,82€	187
	Escáneres	s		
1 HP	Scanjet 3800	Notable	79,00€	202
2 Epson	•			
	Perfection 3490 Photo	Notable	99,00 =	2017
	Perfection 3490 Photo Scaniet 4370	Notable Notable	99,00€	
3 HP	Scanjet 4370	Notable	99,00€	202
3 HP 4 Canon	Scanjet 4370 Canoscan Lide 60	Notable Bien	99,00 € 94,22 €	202 202
3 HP 4 Canon 5 Genius	Scanjet 4370 Canoscan Lide 60 ColorPage-Slim 1200	Notable Bien Bien	99,00 € 94,22 € 89,00 €	202 202 202
3 HP 4 Canon 5 Genius 6 Genius	Scanjet 4370 Canoscan Lide 60 ColorPage-Slim 1200 CP SF600	Notable Bien Bien Bien	99,00 € 94,22 € 89,00 € 59,95 €	202 202 202 204
3 HP 4 Canon	Scanjet 4370 Canoscan Lide 60 ColorPage-Slim 1200 CP SF600 S2W 5450	Notable Bien Bien Bien Bien	99,00 € 94,22 € 89,00 €	202 202 202 202 204 202
3 HP 4 Canon 5 Genius 6 Genius	Scanjet 4370 Canoscan Lide 60 ColorPage-Slim 1200 CP SF600	Notable Bien Bien Bien Bien Bien	99,00 € 94,22 € 89,00 € 59,95 € 65,00 €	202 202 202 204 202
3 HP 4 Canon 5 Genius 6 Genius	Scanjet 4370 Canoscan Lide 60 ColorPage-Slim 1200 CP SF600 S2W 5450	Notable Bien	99,00 € 94,22 € 89,00 € 59,95 €	202 202 202 204 202
3 HP 4 Canon 5 Genius 6 Genius 7 Benq	Scanjet 4370 Canoscan Lide 60 ColorPage-Slim 1200 CP SF600 S2W 5450 Impresoras de in	Notable Bien Bien Bien Bien Bien	99,00 € 94,22 € 89,00 € 59,95 € 65,00 €	202 202 204 202 193
3 HP 4 Canon 5 Genius 6 Genius 7 Benq	Scanjet 4370 Canoscan Lide 60 ColorPage-Slim 1200 CP SF600 S2W 5450 Impresoras de in Stylus D88	Notable Bien	99,00 € 94,22 € 89,00 € 59,95 € 65,00 €	202 202 202 204 202 193 193
3 HP 4 Canon 5 Genius 6 Genius 7 Benq 1 Epson 2 HP	Scanjet 4370 Canoscan Lide 60 ColorPage-Slim 1200 CP SF600 S2W 5450 Impresoras de in Stylus D88 Deskjet 5940	Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Byección Bien Bien	99,00 € 94,22 € 89,00 € 59,95 € 65,00 € 79,00 €	202 202 204 202 193 193
3 HP 4 Canon 5 Genius 6 Genius 7 Benq 1 Epson 2 HP 3 Canon	Scanjet 4370 Canoscan Lide 60 ColorPage-Slim 1200 CP SF600 S2W 5450 Impresoras de in Stylus D88 Deskjet 5940 Pixma iP 1600	Notable Bien	99,00 € 94,22 € 89,00 € 59,95 € 65,00 € 79,00 € 99,00 € 78,69 €	202 202 204 202 193 193 193
3 HP 4 Canon 5 Genius 6 Genius 7 Benq 1 Epson 2 HP 3 Canon 4 Epson	Scanjet 4370 Canoscan Lide 60 ColorPage-Slim 1200 CP SF600 S2W 5450 Impresoras de in Stylus D88 Deskjet 5940 Pixma iP 1600 Stylus Photo R220	Notable Bien Bien Bien Bien pyección Bien Bien Bien Bien Bien	99,00 € 94,22 € 89,00 € 59,95 € 65,00 € 79,00 € 99,00 € 99,00 €	202 202 204 202 193 193 193

	Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio Nº
	8 HP	Deskjet 3940	Bien	59,00€ 193
		Impresoras de inyec		5
	1 HP	Photosmart 475	Notable	199,00€ 205
		Impresoras i		
	1 Lexmark	E120n	Bien	161,64 € 205
	2 Canon	LBP 2900	Suficiente	164,00 € 190
	3 Lexmark	E-232	Suficiente	140,36€ 190
	4 Epson	EPL 6200L Advanced	Suficiente	166,00€ 190
	5 Brother	HL-2030	Suficiente	99,00€ 190
	6 HP	Laserjet 1020	Suficiente	149,00 € 190
	7 Tally	Genicom 9316	Suficiente	140,00€ 190
		Impresoras láso		
	1 Epson	Aculaser C1100	Notable	494,16 € 208
<u> </u>		t.Magicolor 3500W	Notable	381,64 € 208
	3 Oki	C3400N	Notable	468,64 € 208
<u> </u>	4 Lexmark	C500n	Bien	354,96 € 208
	5 Xerox	Phaser 6120	Bien	497,64 € 208
<u></u>	6 Canon	LBP5200	Bien	396,00 € 208
<u></u>	7 HP	Laserjet1600	Bien	258,00 € 208
		Media Cen		
	1 Hundyx	Mega Pc 865 Pro	Bien	1.499,00 € 188
	2 HWC	Zeus	Bien	1.390,00 €188
	3 UPI	Media Center Spectra	Bien	1.299,00 €188
	4 Akko	Top Media Center	Bien	1.190,00 € 188
	5 Toshiba	Qosmio F20-144	Bien	1.999,00 €188
	6 Beep	X-Media S630	Bien	1.149,00 € 188
	7 Airis	Signum R-160S Micro Disco	Bien	Descatalog.190
	1 Imation	Micro Hard Drive 4 Gb Ordenador	Bien	139,19€ 195
	1 Dell	Optiplex 745SF Ordenadores po	Suficiente	700,00€ 208
	1 Acer	Ferrari 4000 AMD Turion 64		Descatalog.175
	2 Acer	Travelmate 8100	Bien	2.499,00 € 192
	3 Medion	RIM200 Notebook PC	Bien	1.499,00 € 189
	4 Asus	Lamborghini	Bien	2.799,00 € 207
	5 HP	Pavillion DV 4000	Bien	1.599,00 € 200
	6 Dell	Latitude D260	Bien	1.899,00 € 204
	7 Dell	Inspiron 9400	Bien	2.199,00 € 199
	8 Acer	Travelmate 4650	Bien	1.199,00 € 200
	9 Medion	MD96500 FR	Bien	1.379,00 € 185
	10 Samsung	X50	Bien	1.899,00 €177
	11 Airis	N114	Bien	1.299,00 € 200
	12 Neat	Z7100	Bien	1.500,00 € 174
	13 Sony	Vaio SZ1M	Bien	1.799,00 € 196
	14 Medion	MD97400	Bien	799,00€ 198
	15 Samsung	NP-Q35	Bien	1.599,00 € 200
	16 Maxdata	Pro 6100I	Bien	1.122,00 € 200
	17 HP	Compaq NX8220	Bien	Descatalog.191



	. Marca	Producto	Calidad	Precio	N
		Pantallas TF1	17"		
1	Eizo	FlexScan M1700	Notable	270,33€	206
2	HP	L1740	Notable	429,00€	206
3	Samsung	SM710N	Notable	229,00 €.	206
4	Dell	E176FP	Notable	230,00€	206
5	Acer	AL1717AS	Notable	179,00€	206
6	ViewSonic	VE720m	Notable	235,00€	206
7	AOC	LM765	Notable	219,00€	
8	BenQ	FP72E	Notable	219,00€	
9	Sony	SDM-E76D	Bien	239,00€	
	Zaapa	AVidAV TFT 17	Bien	149,00€	
	Atlantis Land		Bien	259,00€	
	Airis	M140	Bien	179,00€	
12	Allio	Pantalias TF1	19"	173,00 C	200
1	Viewsonic	VX 910	Notable	400,00€	18'
	_		Notable		
	Samsung	SyncMaster 930BF	Notable	417,00€	
	Maxdata	Belinea 101902		399,00€	
	LG Electr.	Flatron L1915S	Notable	319,00€	
5	HP Pan	VS19 tallas TFT 17" con s	Notable	399,00€	182
	Sony	MFM-HT-75W	Notable	520,00€	199
2	LG	Flatron L173ST	Notable	429,00€	199
3	Airis	MI 22E	Bien	359,00€	199
4	Acer	F-17	Bien	449,00€	199
5	Samsung	Syncmaster 711MP	Bien	299,00€	199
6	Hyundai	L17T	Bien	329,00€	199
		Regrabadoras (de DVD		
1	LG Electr.	GSA-4167B	Notable	54,49€	186
2	LG Electr.	GSA-4163B	Notable	54,90€	175
3	NEC	ND-3540A	Notable	54,95€	186
4	Shuttle	CR40	Notable	62,00€	175
5	Philips	DVDR1628K	Notable	49,90€	186
6	Lite-On	S0HW-1693S	Notable	58,71€	186
		Regrabadoras de Di	/D externa	s	
	Sony	DRX-810UL	Notable		
1	OUTTY	D 0.002		141,00€	198
	Samsung	SE-W164L	Notable	141,00 € 89,90 €	
2					198
3	Samsung	SE-W164L	Notable	89,90€	198 198
2 3 4	Samsung HP	SE-W164L dvd840e	Notable Notable Notable Bien	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,90 €	198 198
2 3 4 5 6	Samsung HP Philips LG Lite-On	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX	Notable Notable Notable Bien Bien	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,90 € 79,00 €	198 198 198 198
2 3 4 5 6 7	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B	Notable Notable Notable Bien Bien Bien	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,90 € 79,00 €	198 198 198 198 198
2 3 4 5 6 7	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights.	Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,00 € 139,00 € 129,00 €	198 198 198 198 198
2 3 4 5 6 7	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Bouters (Firewalls of	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,00 € 139,00 € 129,00 €	198 198 198 198 198
2 3 4 5 6 7 8	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights.	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,00 € 139,00 € 129,00 €	198 198 198 198 198
2 3 4 5 6 7 8	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Bouters (Firewalls of	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,90 € 79,00 € 139,00 € 129,00 €	198 198 198 198 198 198
2 3 4 5 6 7 8	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Routers (Firewalls of WL-500G Deluxe	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,90 € 79,00 € 139,00 € 129,00 €	198 198 198 198 198 198 194
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom Asus D-Link	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Routers (Firewalls of WL-500G Deluxe DI-624+	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,90 € 79,00 € 139,00 € 129,00 € 107,53 € 74,50 €	198 198 198 198 198 198 194 194
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom Asus D-Link Netgear Linksys	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Bouters (Firewalls of WL-500G Deluxe DI-624+ WPN824 WRT54GS WIreless MaxG 5461	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 ∈ $109,00 ∈$ $79,90 ∈$ $79,90 ∈$ $79,90 ∈$ $139,00 ∈$ $129,00 ∈$ $129,00 ∈$ $14,50 ∈$ $139,90 ∈$ $139,90 ∈$	198 198 198 198 198 198 194 194 194
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom Asus D-Link Netgear Linksys	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Bouters (Firewalls of WL-500G Deluxe) DI-624+ WPN824 WRT54GS	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,90 € 79,00 € 139,00 € 129,00 € 179,53 € 74,50 € 139,90 € 109,00 €	198 198 198 198 198 198 194 194 194
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom Asus D-Link Netgear Linksys	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Bouters (Firewalls of WL-500G Deluxe DI-624+ WPN824 WRT54GS WIreless MaxG 5461	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,90 € 79,00 € 139,00 € 129,00 € 179,53 € 74,50 € 139,90 € 109,00 €	198 198 198 198 198 198 194 194 194 194
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom Asus D-Link Netgear Linksys U.S. Robotics	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Routers (Firewalls of WL-500G Deluxe DI-624+ WPN824 WRT54GS WIreless MaxG 5461 SAIs	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 ∈ $109,00 ∈$ $79,90 ∈$ $79,90 ∈$ $79,90 ∈$ $139,00 ∈$ $129,00 ∈$ $129,00 ∈$ $139,90 ∈$ $107,53 ∈$ $14,50 ∈$ $139,90 ∈$ $120,00 ∈$	198 198 198 198 198 198 194 194 194 194
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom Asus D-Link Netgear Linksys U.S. Robotics Liebert	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Bouters (Firewalls of WL-500G Deluxe DI-624+ WPN824 WRT54GS WIreless MaxG 5461 SAIs PSA 500 VA	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 ∈ $109,00 ∈$ $79,90 ∈$ $79,90 ∈$ $79,90 ∈$ $139,00 ∈$ $129,00 ∈$ $129,00 ∈$ $139,90 ∈$ $139,90 ∈$ $120,00 ∈$ $120,00 ∈$ $120,00 ∈$ $157,76 ∈$	198 198 198 198 198 198 194 194 194 178
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom Asus D-Link Netgear Linksys U.S. Robotics Liebert Salicru	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Routers (Firewalls of WL-500G Deluxe DI-624+ WPN824 WRT54GS WIreless MaxG 5461 SAIs PSA 500 VA SPS 500 MAX	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 ∈ $109,00 ∈$ $79,90 ∈$ $79,90 ∈$ $79,90 ∈$ $139,00 ∈$ $129,00 ∈$ $129,00 ∈$ $139,90 ∈$ $139,90 ∈$ $120,00 ∈$ $120,00 ∈$ $120,00 ∈$ $157,76 ∈$	198 198 198 198 198 198 194 194 194 194
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5	Samsung HP Phillips LG Lite-On Plextor Freecom Asus D-Link Netgear Linksys U.S. Robotics Liebert Salicru Soyntec	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Routers (Firewalls of WL-500G Deluxe DI-624+ WPN824 WRT54GS WIreless MaxG 5461 SAIs PSA 500 VA SPS 500 MAX Sekury C500	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 ∈ $109,00 ∈$ $79,90 ∈$ $79,90 ∈$ $79,90 ∈$ $139,00 ∈$ $129,00 ∈$ $129,00 ∈$ $14,50 ∈$ $139,90 ∈$ $109,00 ∈$ $120,00 ∈$ $157,76 ∈$ $157,76 ∈$ $109,90 ∈$	198 198 198 198 198 198 194 194 194 178 178
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom Asus D-Link Netgear Linksys U.S. Robotics Liebert Salicru Soyntec MGE	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Routers (Firewalls of WL-500G Deluxe DI-624+ WPN824 WRT54GS SWIreless MaxG 5461 SAIs PSA 500 VA SPS 500 MAX Sekury C500 Protection Center 500	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,90 € 139,00 € 129,00 € 129,00 € 107,53 € 14,50 € 120,00 € 120,00 € 157,76 € 69,90 € 99,00 €	198 198 198 198 198 198 194 194 194 178 178
2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5	Samsung HP Philips LG Lite-On Plextor Freecom Asus D-Link Netgear Linksys U.S. Robotics Liebert Salicru Soyntec MGE	SE-W164L dvd840e SPD3200CC GSA_2166D SHW-1635SX PX-750UF/T3B Classic DVD+-RW DL Lights. Routers (Firewalls of WL-500G Deluxe DI-624+ WPN824 WRT54GS SWIreless MaxG 5461 SAIs PSA 500 VA SPS 500 MAX Sekury C500 Protection Center 500 Back UPS HS 500	Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	89,90 € 109,00 € 79,90 € 79,90 € 139,00 € 129,00 € 129,00 € 107,53 € 14,50 € 120,00 € 120,00 € 157,76 € 69,90 € 99,00 €	198 198 198 198 198 198 194 194 194 178 178 178 197

os. Marca			Precio	Nº	
	Sintonizadoras TD				
1 Pinnacle	PCTV Hybrid Pro USB Switches K	Bien	99,00€	205	
4 41			005.00.0	40	
1 Aten	CS-1742	Notable	235,00€		
2 Aten	CS-1772	Notable	267,00€	194	
3 Daxten	Scout Audio 2 Port Kit	Notable Bien	149,64€		
4 Adderviev	V Omega AV02 CS-1732A	Bien	140,05€		
5 Aten		Bien	135,00€		
6 Raritan 7 Aten	SW2	Bien	155,44€		
8 Avocent	CS-1726 Switch View DVI 2 Ports	Bien	255,00€		
9 Blekin	Omniview Soho 2 port	Bien	243,60 € 90,00 €	194	
10 Avocent	Switch View 4 port PS2	Bien	104,40€		
11 logear	GCS362UW3	Bien	49,90€	194	
12 Daxten	Scout Combo 2 Port Kit	Bien	196,04€		
13 D-Link	DKVM-2K4	Bien	44,00€	194	
14 Minicoms		Bien	156,60€		
15 Daxten	Scout Micro	Bien	56,84€		
6 logear	GCS62W3	Bien	39,90€	194	
7 Trendnet	TK-210K	Bien	46,69€	194	
18 Conceptror		Bien	24,90€	194	
	arjetas de memoria (Compact Fla			
	1 Gb				
1 Sandisk	Extreme III CF	Sobresaliente	70,00€	201	
2 Lexar	High-Speed Prof CF	Sobresaliente	57,90€	201	
3 Kingston	CF Elit Pro 50x	Sobresaliente	42,92€	201	
4 Kingston	CompactFlash Ultimate	Sobresaliente	58,00€	201	
5 Trascend	TS1GCF80	Notable	29,70€	201	
6 Sandisk	Ultra II 1.0GB CF	Notable	61,00€	201	
7 Verbatim	CompactFlash 1GB	Notable	61,00 €	20	
8 ADL	CF Memory Card 1GB	Notable	38,30€	201	
	512 Mb		,		
1 Pretec	Memory CF 512MB	Notable	160,80€	135	
2 PNY	CF Media 512 MB	Notable	24,90€	135	
3 Verbatim	CF Card 512MB	Notable	195,00€	135	
4 Apacer	Photo Steno Pro 512 MB	Notable	114,30€	135	
5 Kingston	CF/512-S	Notable	195,00€	135	
	Tarjetas de memoria l	Memory St	ick		
	1 Gb				
1 Sandisk	Memory Stick Pro 1.0GB	Sobresaliente	62,00€	201	
2 Lexar	Gaming Ed MS Pro Duo	Notable	59,90€	20	
3 SanDisk	MS Pro Duo 1.0GB	Notable	62,00€	201	
4 Verbatim	Memory Stick Pro 1GB	Notable	129,00€	201	
5 Transcend	Memory Stick Pro Duo	Notable	42,90€	201	
6 Sony	Pro Duo HS MagicGate	Bien	100,00€	201	
	Tarjetas de memor	ia MMC/SD			
	1 Gb				
Sandisk	Extreme III 1.0GB SD	Notable	68,00€	201	
Transcend	TS1GSD80	Notable	27,90€	201	
Sandisk	SD 1.0GB	Notable	49,00€	201	
Kingston	SD MMC Ultimate 133x	Notable	134,00€	201	
Lexar	Prof. 133x Speed SD	Notable	65,90€	201	
PNY	SD 1GB 133x	Notable	39,90€	201	
Kodak	SD Card 1GB	Notable	137,99€	201	
Fordox	SD 1GB 133x	Notable	44,00€	201	

Pos	. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
0	Verbatim	SecureDigital 1GB	Notable	65,00€	201
1	ADL	Secure Digital 1GB	Notable	39,35 €	201
2	Kingston	MMC Plus Memory Card	Bien	73,00 €	201
3	Verbatim	Multimedia Card 1GB	Bien	65,00€	201
4	Take MS	Multimedia Card 1GB	Bien	27,90 €	201
5	Transcend	TS1GMMC4	Bien	24,50€	201
6	PNY	MMC+PLUS 1GB	Bien	39,90 €	201
Ŭ		Tarjetas de mem	oria XD	00,00 0	201
		1 Gb			
1	Olympus	M-XD1GH	Notable	81,00€	201
	Fuji	DPC-H1GB	Bien	77,00 €	201
	ı ujı	Tarjetas gráf		77,00€	201
1	MCI		Notable	456 00 <i>C</i>	205
	MSI	RX1900XTX	Suficiente	456,00 €	
2	Powercolor	X1300 eclados y ratones in		99,00€	198
_			Notable		100
	Logitech	Cordless desktop LX700		109,99€	
	Genius	W. Twin Touch Luxe Mate	Notable	39,95€	173
3	Microsoft	W. Opt. Desktop Comfort E.	Notable	94,99€	163
4	Genius	W. Twintouch+ Optical V.	Notable	Descatalog	.163
5	Keytronic	Cordless Optical 800 DPI	Notable	39,95€	173
6	Benq	X730 Wireless dis.BMW	Notable	89,00€	173
7	Benq	x730 Wir. Desktop C. Pro	Notable	89,00€	163
8	i0gear	Wireless RF	Notable	29,90€	173
9	Soyntec	Kit Wir. Weboard Pro 300 B.	Notable	25,90€	163
10	Keytronic	Cordless optical combo	Notable	39,50€	163
11	Trust	3010A Wireless Deskjet	Notable	19,44€	163
12	Trust	3011A W. Optical Deskset	Notable	24,31 €	163
13	Microsoft	Opt. Desk. Elite For Bluetooth	Notable	180,00€	163
14	NGS	Planet Kit Optical	Notable	69,90€	173
15	Logitech	Cordless Desktop Express	Notable	49,90€	173
	Rainbow	Lux Desktop Office	Notable	Descatalog	.163
		Desktop Wireless 8000	Notable	69,00€	163
	Genius	Wir. Twin Touch 19eNB	Notable	49,90€	173
	NGS	Lurbe Slim Kit Optical	Notable	69,90 €	163
	NGS	Wireless Set Optical	Notable	32,90 €	163
	Cherry	Cymotion Master Solar	Bien	69,95€	163
	Rainbow	•	Bien		
		8920 (Wir. opt. off. desk.)	Bien	Descatalog	
23	Soyntec	Office Pro 400 Black Ventiladores		29,90€	173
	T1 11 11			40.07.0	405
	Thermaltake	Big Typhoon (CL-P0114)	Notable	40,37 €	185
	Aerocool	GT-1000	Bien	Descatalog	
	Cooler Master	-,-	Bien	Descatalog	
4	Titan	Vanessa S (TFD-NK15TB/SC)	Bien	Descatalog	.185
5	Thermaltake	Silent Tower (CL-P0025)	Bien	Descatalog	.185
6	Silent System	Silent. Cool Flow Pro (7529)	Suficiente	Descatalog	.185
7	Gigabyte	3D R.C. (GH-PCU22-SE)	Suficiente	42,20€	185
		Webcams	5		
1	NGS	Robbie 2.0	Notable	35,90€	179
2	Conceptronic	Desk Cam Pro with micro	Bien	29,90€	179
3	Philips	SPC 700NC	Bien	79,90€	179
4	Trust	WB-3500T	Bien	38,95€	179
	Linksys	WC54g ver 1.1	Bien	Descatalog	
	Creative	Webcam Notebook	Bien	49,90€	191
	Rainbow	Net Plus Cam 5700	Suficiente	Descatalog	
	Logitech	Quick Cam Com.STX	Suficiente	69,99€	179
	Creative	Vista Plus	Suficiente	19,90€	179
J	OTOGUYE	viola i iuo		13,30 €	113





No tienen el embrujo de las antiguas bibliotecas atestadas de volúmenes de tamaños desiguales y mil colores. No te puedes perder entre sus estanterías hojeando libros, pero las bibliotecas online son, ante todo, prácticas. Te mostramos sus encantos.

os españoles leen cada vez más. O, al menos, eso es lo que dicen muchas estadísticas. Más de la mitad de la población (un 58 por ciento) se declara lectora habitual según los datos de la Federación de Gremios de Editores de Españoles.

En este contexto de creciente interés por la lectura, cada vez es menos necesario recorrer bibliotecas en busca del libro o documento que necesitas.

La Red te ofrece la posibilidad de rebuscar en el catálogo de una gran cantidad de bibliotecas para que sólo tengas que "desplazarte" al lugar correcto. La mayoría de los sitios de descarga de libros electrónicos que existen en Internet recogen la filosofía del Proyecto Gutemberg, pionero en la digitalización y distribución de textos en Internet desde el año 1971.

España, a la cola

Aunque en los últimos años los proyectos de libros electrónicos en español han aumentado, aún no pueden compararse con la cantidad de sitios en los que pueden encontrarse libros en inglés. Numerosas universidades (Oxford, Harvard, Nueva York, Virginia) e instituciones públicas y privadas han digitalizado sus fondos creando una biblioteca virtual que puede ser consultada desde cualquier parte del mundo. Por lo que respecta al idioma español, los países de América Latina se sitúan muy por delante de España: ministerios de Educación, bibliotecas nacionales y pequeñas asociaciones ya ofrecen catálogos de libros electrónicos.

En España, el esfuerzo más loable es el de la Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes, pero parece que aún habrá que esperar bastante para encontrar en formato electrónico todos los fondos (aunque ya hay textos digitalizados de la Biblioteca Nacional (www.bne.es) o los de la Universidad Complutense, por ejemplo. Algunas de las Universidades que han tomado la iniciativa

son la Biblioteca de la Universidad de Córdoba (www.uco.es/webucoo/buc) o la Biblioteca de Cataluña (www.bnc.es).

Es indudable que la poca resolución de algunas

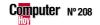
pantallas es una de las principales causas por las que la implantación masiva de los libros electrónicos se está retrasando. A los esfuerzos de autores y editores puede ayudar el rápido avance y abaratamiento de la tecnología. Eink.com, fabricante que lleva años trabajando en el desarrollo de la tinta electrónica, ha presentado, conjuntamente con Philips Components, una pantalla portátil de alta resolución basada en esta tecnología. En un futuro no muy lejano, los nuevos soportes permitirán leer en pantallas más finas, con contrastes similares a los del papel y bajos niveles de consumo.

Quiero leer y que me lean

Para que el libro electrónico termine calando entre la gente resulta imprescindible la colaboración de los autores. Al principio, y como sucedió con las propias editoriales, los novelistas de renombre se mostraron reacios. Ahora, sin embargo, el panorama ha cambiado. Incluso cualquier autor que se precie debe tener en Internet su web oficial.Juan José Millás declara en su sitio: "Tener una página web en la Red no es lo mismo que tener una calle en tu pueblo, pero también por la página web, como por la calle de tu pueblo, se pasea la gente y comenta



http://biblioweb.cc/s/index.html es una iniciativa que recopila y cataloga documentos libres de derechos de autor.





La biblioteca de la Universidad de Pennsylvania ofrece más de 20.000 ebooks de descarga gratuita.

la calidad del empedrado, la belleza de las fachadas, la originalidad del mobiliario urbano (...)".

En España, conocidos escritores como Arturo Pérez-Reverte o Zoe Valdés han publicado obras en formato digital siguiendo los pasos de autores como Stephen King y Ernesto Sábato, que han puesto online sus últimas creaciones antes que en las librerías tradicionales (el formato electrónico resulta inmejorable para contribuir a la promoción de los productos de papel, como sucede con los extractos o primeros capítulos de las obras de ficción y no ficción). José Saramago ha ido un paso más adelante y convocó a los internautas para que finalizasen por Internet su cuento "Ūn azul para Marte".

Mucho por recorrer

Aunque el miedo a la piratería y a quedarse sin royalties disminuye progresivamente, todavía no ha desaparecido del todo. Los más entusiastas del nuevo medio son, como era de esperar, la nueva generación de escritores.

Para autores noveles que quieren publicar sus obras en Internet existen varias páginas que evalúan primero la calidad de los textos y publican sólo los mejores. Para hacer uso de este servicio es necesario rellenar un formulario y enviar la obra, que aparecerá publicitada en la página junto a una bre-

ve sinopsis y la opción de descarga. Lo mejor es registrar antes la obra para salvaguardar los derechos de autor. Algunas páginas facilitan los trámites por una pequeña cuota.

¿Cómo leer los textos?

La mayoría de las bibliotecas virtuales ofrecen diferentes formatos de lectura e información sobre el peso del fichero en cada uno de los formatos. En algunas ocasiones sólo tendrás la oportunidad de leerlos en HTML, pero lo más frecuente es que los libros puedan descargarse en otros formatos de lectura. El programa más empleado es Adobe Acrobat Reader, que cuenta además con una versión especializada para lectura de libros electrónicos, Adobe Acrobat eBook Reader. Otros de los formatos de lectura más frecuentes son Texto (.txt) y Word (.doc). También son conocidos Microsoft Reader y TealDoc para el sistema Palm OS.

¿Gratis o de pago?

Si eres principiante en la descarga de libros electrónicos, lo mejor es que pruebes primero con los de acceso gratuito. Suelen ser clásicos de la Literatura Universal de los que va han prescrito los derechos de autor. En obras más recientes tendrás que pagar una pequeña cantidad, entre los dos y siete euros. Las últimas novedades editoriales suelen tener un precio más alto, aunque en algunos sitios puedes descargarte gratis el primer capítulo.

La última revolución

El acelerado ritmo de vida actual hace que mucha gente no encuentre tiempo para leer. De hecho, la respuesta más frecuente que en las estadísticas dan los que se confiesan no lectores es que si no leen es por falta de tiempo. Por ello, las grabaciones de novelas o poemas son un buen invento para aquellos aficionados a la Literatura.



Sólo tienes que inscribirte en el Club de lectores de librosenred.com para descargar determinados libros gratis.

Otros temas de este número

Además del análisis a páginas web de bibliotecas online, en esta sección publicamos reseñas y un listado de webs relacionadas con salud, tiendas online, trabajo y viajes. Esperamos que las disfrutes. Son las siguientes:







Más allá de las librerías a pie de calle, Internet se presenta como el gran escenario para la implantación de los audiolibros. En librerías online como www.blackstone.com se pueden encontrar libros tanto en soporte físico como MP3 (el precio por título es de cerca de 20 euros). Otros sitios dedicados a la venta de audiolibros son www.audible.es o www.audiolibros.es (se encuen-

Las últimas ofertas de ADSL/Cable

Programas útiles

tran títulos por un precio inferior a diez euros).

69

Éste es el panorama que, a grandes rasgos, tiene en la actualidad el sector editorial, a medio camino entre el soporte papel y los productos digitales. Si eres aficionado a la lectura, en estas páginas te hemos preparado una selección de bibliotecas online que te servirán para que no te haga sombra ¡ni el mejor documentalista!



Proyecto Gutenberg

Treinta y cuatro años digitalizando obras



ay iniciativas en Internet que mantienen intacto su espíritu de universalización, y el Proyecto Gutenberg es una de ellas. Se trata, nada menos, que de publicar en Internet miles de títulos accesibles de manera sencilla y gratuita respetando los derechos de autor, que obligan a dar marcha

atrás casi 100 años para encontrar obras de dominio público. Los libros se localizan Butenberg por autor u arch book catalog obra • v pueden Renito Pérez Caldós ser libremente Fortunata y Jacintal descarga-(60) dos tanto · Advanced Search . Browse Book Catalo en formato HTML como en texto plano ASCII (este tipo de texto plano sirve de base para realizar nuevas ediciones en formatos más avanzados, como Adobe Reader o Microsoft Reader, que pueden ser leídas más cómodamente en cualquier dispositivo).

Trabajo en equipo

El proyecto Gutenberg básicamente consiste en una gigantesca base de datos mantenida por voluntarios que digitalizan todo tipo de libros libres de derechos de autor. Cualquiera que desee colaborar, puede hacerlo desde su casa con un PC, siguiendo las directrices que se pueden encontrar en .



El primer trabajo consiste en averiguar qué obras están o van quedar libres del copyright, una vez encontrado el libro de dominio público deseado ra" (como Peter Pan o las Fábulas de Esopo), literatura "pesada" (que incluye desde la Biblia hasta Moby Dick pasando por clásicos españoles) ,



(y obtenido el permiso de reproducción), hay que escanear o teclear el texto para almacenarlo en el PC. Después se comprueban los posibles errores y se envía al equipo editor que lo añade a la colección del Proyecto.

Los libros electrónicos que se pueden encontrar son, a groso modo, de tres tipos: literatura "ligey un tercer grupo formado por almanaques, diccionarios, etc. Conseguirlos es tan fácil como hacer clic sobre su nombre.

Según datos de la propia página, se pretende alcanzar el millón de obras en 2009. Recientemente ha comenzado a ofrecer sus novedades en formato RSS (alertas por mensajes emergentes en el PC).



Google

El saber de los libros sin salir de la pantalla



e entre los numerosos proyectos que ha puesto en marcha recientemente Google, hay uno que destaca por su gran envergadura: su nombre es Google Print.

El popular buscador se ha propuesto digitalizar 15 millones de libros de algunas de las más importantes bibliotecas del planeta, y ponerlos a disposición de los internautas. Para ello, en 2005 ha llegado a un acuerdo con cinco de las bibliotecas más impor-

De los libros con copyright, Google Print ofrece información bibliográfica y fragmentos (en ocasiones sólo la frase o párrafo que contiene el texto buscado) como vía para venderlos a través de tiendas online como la de Amazon

Comprar este libro Amazon Froogle

También muestra los títulos cedidos por las editoriales, de los que se consulta la página donde aparece el texto solicitado y algunas páginas anteriores y subsiguientes.

Libros para todos

De los libros libres de derechos de autor, tienes completa información en la sección ♥.

Download classic public domain books.

tantes del mundo (las de las universidades de Michigan, Harvard, Stanford y Oxford, y la Biblioteca Pública de Nueva York).

Si se utiliza su buscador para localizar una obra, Google Print te muestra el listado de archivos en el que se menciona el texto que has indicado para la búsqueda 🛶

Frecuente actualización

Participativo

de un libro son casi infinitas en Google... se puede

están en inglés



Una vez seleccionado el archivo que te interesa, Google Print no se limita a mostrar un "pantallazo" de la página del libro que contiene el texto buscado (la palabra o palabras se resaltan en color)



sino que puedes acceder página por página a la edición completa del ejemplar digitalizado moviéndote con la herramienta

Las posibilidades de trabajar con la edición digital repetir la búsqueda o realizar una nueva dentro del mismo ejemplar



leer reseñas y críticas de la obra, encontrar información relacionada (por ejemplo, otras páginas web que mencionan el libro) con la edición y el editor, comprarlo online



o saber en qué biblioteca está disponible.





Amplio catálogo

 Manejo sencillo Potente buscador • La mayoría de las obras están en inglés

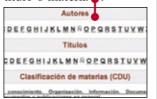
Biblioteca Cervantes

Nuestro patrimonio cultural en Internet



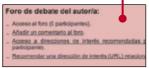
s, quizás, el mayor proyecto de digitalización de textos en castellano. A la Universidad de Alicante y el Banco Santander se le están sumando instituciones públicas (como el Ministerio de Cultura) y privadas. En la Biblioteca virtual Miguel de Cervantes encontrarás un completo catálogo en el que

puedes buscar por autor, título o materia.



Cada obra dispone de una práctica ficha técnica •, desde donde también po-

drás enlazar al foro relacionado con la obra o saber cuántas personas la han consultado



Aunque muchos de los fondos están aún en proceso de digitalización, en la Biblioteca Cervantes ya puedes encontrar obras de las materias más variadas: novela, ensayo, poesía, teatro, economía, política, filología, tesis doctorales, material de investigación, fragmentos de revistas científicas y culturales.

Múltiples recursos

Además de la biblioteca de textos, dispone de una biblioteca de imágenes y otra de voces, por si en



lugar de leer quieres escuchar un fragmento •.

con breve descripción de los temas a abordar. Fa-



Otros servicios que encontrarás son el envío de postales literarias, biblioteca personalizada, la posibilidad de publicar tus propias creaciones y búsqueda de libros descatalogados •.

La sección "Bibliotecas del mundo" está organizada bajo distintos epígrafes cilita enlaces a diferentes universidades, algunos



museos y a galerías de arte, algunas muy interesantes •.







- Obras mayoritariamente en castellano
- Amplio catálogo
- Contenidos bien organizados
- Textos en HTML (sin posibilidad de descarga en PDF)
- Revistas y documentos escaneadas (lo que dificulta la lectura e impresión)

Librodot

Banco de documentos disponibles en la Red



n único internauta ha creado él solo esta página en la que se pueden encontrar algunas de las mejores obras de la Literatura: clásicos de Cervantes, Calderón de la Barca, Shakespeare, García Lorca, Tolstoi, Dostoiewski o Julio Verne, y también biografías, libros sobre Historia y Política y otros

religiosos como la Biblia o el Corán.

El propio sitio se autodefine como una "biblioteca en español de libros gratuitos". Puedes localizar la obra que te interese pinchando en su catálogo, donde las categorías de Autor, Título y Género están organizadas por orden alfabético.

Libros "a granel"

Su colección esta compuesta por más de 3.100 títulos, 535 autores de 50 diferentes nacionalidades, y sigue creciendo gracias a las aportaciones de la comunidad que genera en torno a la lectura a través de su blog .



Para acceder a la colección es necesario rellenar un breve formulario de inscripción, tras lo cual te envían los datos para el ingreso .



El diseño de la página no es, se podría decir, exquisito, pero sí bastante claro. Además del catálogo por orden alfabético hay algunas sugerencias sobre autores y temas que te pueden orientar. Además, puedes descargarte un fichero Excel con el listado completo de las obras disponibles •.

A
4212 Huxley, Aldous
4213 Huxley, Aldous
4214 Huxley, Aldous
4214 Alarcón y Mendoza, Juan Ru
4216 Alarcón y Mendoza, Juan Ru

La página web ofrece la posibilidad de descargar un libro gratis cada semana (éste es el límite) y al lado de cada opción de descarga está disponible la información sobre el peso de cada fichero •.



Si no quieres bajarte semanalmente un ejemplar y deseas tener en tu poder su catálogo al completo, tienes la posibilidad de pagar una cantidad para que se te envíe un DVD con todas las obras. Puedes actualizarlo cada año pagando una cuota .

1	Payment For	Quantity	Price
	Compra del DVD de Librodot.com Item #not_logged_in_DVD	1	\$27.00 USD
		Subtotal:	\$27.00 USD
	Sh	ipping & Handling:	\$0.00 USD

www.librodot.com



- Los libros se pueden descargar en tres formatos: Texto, Word y PDF
- Actualización semanal

 La página debería contar con un buscador

10

Elaleph

Libros de dominio público



laleph es un proyecto que comenzó a forjarse en 1998 y que toma su nombre de la famosa obra de Jorge Luis Borges. Se trata de una página argentina que ofrece la posibilidad de obtener gratis libros en formato digital y que ha experimentado en los últimos años un desarrollo espectacular.

Para poder disfrutar de los libros lo primero que hay que hacer es registrarse y seguidamente descargarse el software necesario para poder leerlos. El software en cuestión es Acrobat eBook Reader, que permite leer los libros descargados cuantas veces se quiera, pero en esta ocasión únicamente es posible imprimirlos una vez. Para PDAs y el sistema Palm OS el software es TealDoc (el servicio es de pago).



Para indagar por la página en busca de un libro o autor que despierte tu curiosidad, puedes navegar por sus secciones más destacadas, como puede ser la "Biblioteca", que contiene todos los libros disponibles en esta web. Las obras que puedes descargarte gratis no tienen derechos de autor. Su biblioteca está compuesta por más de mil títulos en español y una veintena en inglés (obras de Clarín, Dante, Balzac, Bécquer, Calderón de la Barca, Ibsen, Kafka v Galdós, entre otros).

Su buscador te permite localizar obras por autor, título y materia. El resultado aparece de forma clara y completa: autor, título, idioma y el formato en el que se encuentra disponible para leer •.



Otras posibilidades

También destaca una editorial virtual donde los autores noveles pueden publicar sus obras inéditas de forma gratuita



y una "Librería" para los que se decanten por el formato tradicional y quieran comprar libros físicos. En el "Club de lectura" se plantea un debate sobre un libro en cuestión. Tras su lectura, los usuarios lo podrán comentar y discutir. Se trata de un debate abierto, pero con un moderador que va guiando las discusiones



En la sección denominada "Facsímiles", están recogidos documentos antiguos, y existe una zona de subastas (con la colaboración de mercadolibre.com, donde se subastan libros de diversa temática).





Ciberoteca

Sistema para encontrar libros digitalizados



sta web pertenece a la Obra Social Bancaja. Ciberoteca no posee los textos, sino que te lleva a ellos mediante enlaces a otras webs. La página se divide en varios apartados, uno de ellos es "sala de lectura", donde si quieres leer un texto debes introducir el título o el autor en el buscador .

Una vez hecho esto, su buscador te dará una serie de enlaces donde encontrar la obra

Si te interesa una lengua que no sea el castellano, tienes la posibilidad de perfilar la búsqueda añadiendo al buscador la selección

Obras Tíbulo Someo y Julieta del idioma en que deseas encontrarla • .



En el "home" encontrarás también la "sala de consultas". Aquí hallarás algunos enlaces interesantes sobre recursos culturales. Si deseas que se incluya alguna web que conoces, puedes rellenar un formulario explicando de qué se trata la web, y el equipo de trabajo de esta página estudiará si debe incluirla o no. Los enlaces culturales de la "sala de consultas" están divididos en varios apartados ..

"Arte y cultura" dispone de una serie de enlaces dedicados a las artes "Ciencias de la salud" contiene un listado de direcciones sobre enfermería, farmacia, medicina, etc, y en "Ciencias naturales" dispones de un índice dedicado a la biología.

"Ciencias sociales y humanidades" ofrece links a webs dedicadas a la antropología y filosofía entre otras disciplinas.

Otro de los grandes apartados en los que se divide la web es "Sala de reuniones", donde accederás a foros y chats en los que se

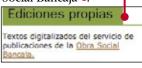
Consultas

Indice temático con los mejores enlaces culturale

Arte y cultura

Ciencia y tecnología

habla de temas culturales. En "Ediciones propias" tienes acceso a algunos textos digitalizados por la Obra Social Bancaja



Pensando en los más pequeños

Esta web recientemente ha inaugurado la sección "Ciberoteca escolar", una sección con material para la enseñanza y consulta de los más pequeños. En ella encontrarás pequeñas "joyas" con enlaces a webs de idiomas, mapas, juegos, música, personajes favoritos, etc. y ediciones difíciles de conseguir de cuentos .



PEC Y P.E.IETA, Shakespeare, William .Teatro .Castellano <u>LIBROOS.com</u>, All Rights Reserved by LIBROOSL.com <u>ETA Y ROMEO</u>. Shakespeare, William .Teatro ingles. .Castellano <u>Biblioteca Virtual Micuel de Cervantes</u>. Cop

aplicadas, artes escénicas, artes plásticas, literatura y teoría del arte. En "Ciencia y tecnología" Existe un listado de enlaces dedicados a las ciencias, astronomía, física, matemáticas, etc...

www.ciberoteca.com



- Manejo sencillo
- Contenidos bien organizados
- Potente buscador

 Sin mucho fondo bibliográfico propio



Noveles

Una oportunidad para escritores inéditos



oveles es una editorial electrónica española orientada a escritores "amateurs" que no tienen cabida en los catálogos de las editoriales convencionales. Se trata de una oportunidad que Internet ofrece a aficionados a publicar sus trabajos, siempre que cumplan con dos requisitos imprescindibles:

calidad y originalidad. Cada día se reciben alrededor de ocho obras, entre las que se seleccionan las mejores. Según el equipo de trabajo de esta web normalmente se descarta el 60% de lo que llega y las que superan la prueba se publican online.

Recientemente, noveles.com ha comenzado a

ofrecer servicios nuevos por una cuota anual de 30 euros: aparte de su labor principal de publicar obras desconocidas (el autor paga por publicar. Eso sí, con descuentos y ofertas especiales por obra), entre otros aspectos se ocupa de registrar los derechos de autor, contactar con editoriales y con jóvenes directores,

La página web permite la lectura de un amplio catalogo de géneros, desde ensayos a novelas, poemas o tesis doctorales, pasando por literatura infantil o novelas eróticas que puedes descargarte por solamente un euro.

De cada obra encontrarás un breve resumen. además del comentario procedente de las personas que ya la han leído. Le otorgan una puntuación y se realiza la media



Los relatos cortos, artículos y poemas se pueden

leer online aunque no dispones de posibilidad de descargarlos •

En el caso

de las novelas, puedes

Siguiendo el espíritu de las bibliotecas online que se pueden considerar "convencionales", esta editorial online de reciente creación también ofrece de manera gratuita algunos textos clásicos de la literatura en castellano, inglés e italiano

Fernando de Roias La Celestina Jorge Manrique Coplas por la muerte de su padre Descargar ray Luis de León Exposición del Libro de Job Lucio Anneo Séneca Tratados morales

leer gratuitamente las cuatro primeras páginas de la obra, pudiendo entonces comprar la totalidad de la misma para así poder descargártela en tu ordenador en formato PDF (el 50% de los ingresos generados por la venta de un libro o relato van a parar directamente a su autor original).

además del "Top Ten" con los trabajos más leídos





Servicio de Newsletter

Cuidada edición de trabajos

 Los textos breves no pueden descargarse en PDF

gina web alberga obras ín-

tegras de autores cásicos,

en su apartado "Hemero-

teca" se dispone de recor-

tes de prensa, resúmenes

y extractos de artículos y

noticias publicados en re-

vistas latinoamericanas. Si

buscas un artículo en con-

creto, lo puedes localizar

en su buscador. Una vez

Biblioteca Virtual Universal

Un rincón digital para cada obra



a Biblioteca Virtual Universal es un proyecto de la Asociación Bibliotecas Rurales Argentinas apoyado por diferentes instituciones y empresas y en el que cualquiera puede trabajar como voluntario, avudando a incorporar nuevas obras.

De momento ya están a disposición de todos los internautas más de 12.600 obras en castellano entre las que se pueden encontrar clásicos como Lope de Vega, la mayor parte de las novelas de Galdós, la poesía de Rosalía de Castro y textos de Derek Walcott y Mario Benedetti.

Su sistema de búsquedas se basa en la localización por título de la obra, autor y clasificación por mate-



Además de buscar en el catálogo general o mediante el buscador, los lectores pueden consultar la Biblioteca Juvenil, la Biblioteca Educativa (con libros de texto de Argentina v otros países hispanohablantes) y la Biblioteca Técnica

Este Proyecto denominado **Crecer**, que tiene en http:// <u>www.biblioteca.orq.ar</u> su sitio en Internet, fue inaugurado en noviembre de 1999. Se propone digitalizar la mayor cantidad de Se propone digitalizar la mayo rigen latinoamericano y español nternet, fue inaugurado en noviembre de 1999. bros de autores clásicos, privilegiando los de or

En breve comenzarán a funcionar también los apartados denominadas Biblioteca Infantil y la Biblioteca Universitaria aunque, de momento, estas secciones no están operativas.

Tus trabajos cuentan

La web se nutre principalmente de la información que desinteresadamente generan diariamente sus miles de voluntarios. Si pinchas en la sección llamada •

tendrás una completa información del "Proyecto Crecer",



que se propone digitalizar la mayor cantidad de libros de autores clásicos y acercar manuales y textos de estudio a quienes más lo necesitan, pudiendo imprimir y reproducir por cualquier medio todos

los temas objeto de estu-

dio, con la tranquilidad

que no se infringe la Ley

de derechos de autor. Al

mismo tiempo que la pá-

seleccionado . Racionalidad y autoridad política puedes bajártelo en formato PDF y proceder a su lectura .



www.biblioteca.org.ar



Dispone de foro y chat



Salud

Buscador de salud

www.buscasalud.com



Buscador de recursos de medicina alternativa, enfermería, psicología, odontología, farmacia, y servicios para minusválidos.

Salud

www.saludlandia.com



Página web centrada en la prevención de enfermedades para alcanzar con plenitud una vida sana. Incluye temas de salud infantil.

Diario de salud

www.diariosalud.net



Portal especializado en noticias de medicina y salud. Actualización diaria con noticias médicas nacionales e

internacionales.

www.sanitatis.com



Portal de información sobre temas

Salud

www.eresalud.com



Buscador de datos sobre hospitales, profesionales y laboratorios. Con un programa de "aproximación al diagnóstico" (Autodiagnóstico).

En forma y salud

www.formasalud.net



Comunidad virtual dedicada a la sanidad, belleza, deporte y medicina natural. Cursos, noticias, foros y consejos. Boletín de noticias gratuito.

Información sanitaria



relacionados con la salud, belleza y nutrición. Área de consultas a un especialista, y directorio de webs.

Otras webs de salud

www.quierete.com www.aquaspacenter.com www.masajesano.com www.salutia.com www.saludyplenitud.com www.vivesalud.com www.corpora.es www.saludnutricional.com www.psicozona.com www.e-oftalmologia.com http://guiasaludmedica.com Salud y belleza, destinada a un público femenino Balneario urbano con servicio de tratamientos corporales Sesiones para prevenir y curar tensiones musculares Información para meiorar la calidad de vida Noticias y consejos para estar bien Complementos naturales y no tóxicos para la salud Sesiones para el cuidado de la piel Consejos y productos dietéticos Consultorio psicológico por email Ciberconsultorio médico oftalmológico Directorio para profesionales sanitarios

Tiendas Online

Aire libre

www.airelibre.com



En su apartado de "Tienda online" se puede adquirir todo lo necesario para realizar escapadas, excursiones y hacer actividades en la naturaleza.

Ropa de punto para bebe

www.puntobebe.com



Venta online de ropa tejida a mano para bebés. Chaquetas primeros meses, conjuntos, baberos de punto de cruz y tejidos a ganchillo.

Fundas PDA's

www.fundaspda.com



Fundas de piel realizadas a a mano para dispositivos móviles (PDAs, teléfonos, cámaras digitales...). Catálogo de últimos modelos.

Tienda de Habanos

www.habanomania.com



Tienda en la que se pueden adquirir todo tipo de puros habanos del mercado. Su catálogo de productos y el formulario de pedido están en inglés.

Recortables de papel

www.papel3d.com



Modelismo en papel. Venta online de recortables, maquetas y juegos en papel. Los modelos están documentados históricamente.

Deportes

www.tododeporte.es



Tienda online gran variedad de artículos necesarios para practicar todo tipo de deportes. Su buscador localiza productos por categoría o marca.

Más direcciones de webs de tiendas online

http://monpink.com www.grantienda.com www.xelectia.com www.quemecompro.com www.lacoqueteria.com www.grandetalles.com www.pielvviaie.com www.philatelicos.com www.librosenred.com www.qcompras.com

www.ordenadorpc.com

Bisutería, abalorios y materiales para realizar complementos Directorio de compras online

Artículos de marca con todo tipo de diseños Amplio catálogo de productos de todo tipo Productos naturales de belleza y estética

Venta online de curiosos regalos

Venta por Internet de cinturones, maletas, billeteras...

Venta y compra online de sellos

Venta online de libros

Tienda de alimentación, moda, informática, turismo y ocio Portal de venta de productos informáticos

Trabajo

Búsqueda de empleo

www.buscountrabajo.com



Bolsa de empleo con puestos de trabajo en empresas nacionales e internacionales. Renovación diaria de ofertas. Avisos por email.

Curriculum On-line

www.micvweb.com



Consejos e indicaciones paso a paso para elaborar un curriculum profesional que marque diferencias con otros candidatos a un empleo.

Ofertas de empleo

www.cambiadeempleo.con



Bolsa de empleo gratuita. Buscador de trabajo por categoría profesional y zona geográfica. Posibilidad de insertar currículum vitae.

Puestos de trabajo

www.miltrabajos.com



Buscador de ofertas de empleo. Sección de recursos humanos para resolver dudas. Anuncios gratis para solicitar un puesto de trabajo.

Canguros

www.canguroencasa.com



Directorio de canguros y niñeras en español. Anuncios gratuitos de canguros y niñeras. Tablón de anuncios de ofertas y demandas.

Agencia de empleo

www.emplealo.com



Agencia de empleo virtual. Listado de candidatos a optar por un puesto de trabajo, y directorio de empresas que buscan profesionales.

También son webs de empleo

www.a-jobs.com
www.contactosdetrabajo.com
www.empleos-amilesa.com
www.worksay.es
www.boletindeempleo.com
www.mejoresempresas.es
www.servijob.com
www.factorhumano.es
www.tecnoempleo.com
www.4traveljobs.es
www.jobempleo.com

Bolsa de empleo y directorio de buscadores Búsqueda de trabajo según perfil, sector y ubicación Ofertas de empleo en toda España Portal de empleo con posibilidad de insertar currículum Ofertas y demandas de empleo, noticias, guías laborales Bolsa de trabajo online Portal de empleo online

Servicio de consultoría laboral Portal de empleo especializado en informática y tecnología Bolsa de empleo dedicada al turismo y la hostelería Elaboración de currículums y cartas de presentación

MessageSave for Outlook

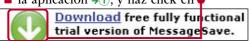


Almacena los mensajes de Outlook

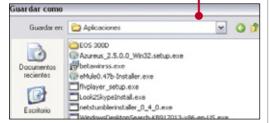
Día tras día llegan mensajes de correo electrónico en tu cliente de correo, sin darte cuenta del espacio que ocupan en tu disco duro. Unos pocos mensajes no son un problema, pero en el momento en el que almacenas cientos de mensajes de varios meses, con archivos adjuntos de gran tamaño, el espacio que ocupan puede ser de varios gigabytes.

Si utilizas Microsoft Outlook puedes usar MessageSave for Outlook para guardar una copia de los mensajes en otro soporte, y así poder borrarlos de tu cliente de correo. Incluso podrás guardar sus archivos adjuntos, y después recuperarlos con mucha facilidad desde el CD o el disco duro en el que los grabes.

Para empezar accede a la página web de la aplicación →1), y haz click en



para iniciar el proceso de descarga del archivo. Cuando se abra la ventana de descarga haz click en Guardar y selecciona la carpeta de donde almacenarlo en la ventana



Después pulsa de nuevo sobre el botón Guardar y espera a que termine, lo que llevará muy pocos segundos.

Al terminar la descarga pulsa sobre Abrir carpetal y que así se abra la carpeta que has definido para guardar el archivo. Allí encontrarás el archivo setup_msgsave.eval.exe. Seguidamente, haz doble click en él para que se inicie la instalación.

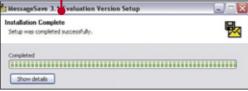
Haz click en Next > y activa la casilla I accept the terms in the License Agreement para aceptar el acuerdo de licencia y poder continuar con el proceso. Pulsa Next > y haz click en Browse... para seleccionar la carpeta en la que quieres instalar la aplicación. Hazlo en la ventana y haz click en Aceptar para continuar.

Revisa la ruta de instalación en el campo y haz click en Install. Si tienes Outlook abierto verás el mensaje



Accede a Outlook y ciérralo con un click en Después vuelve al mensaje de instalación y pulsa sobre Aceptar para continuar con el proceso.

Espera a que termine el proceso de insta-**Ū** lación ♠



y activa <a>✓ Show Readme si quieres ver la información de las novedades que presenta ésta versión de MessageSave. Después pulsa sobre Finish para terminar la instalación.

Inicia Microsoft Outlook de nuevo con un click en Verás que en su barra de herramientas ha aparecido el icono y si accedes al menú Herramientas encontrarás la entrada MessageSave MessageSave: Enter Registration Code

menú 🕒 Con estas posibilidades podrás controlar todas las funciones.

que despliega el MessageSave: Save Messages MessageSave: Generate Rss.. Advanced Options... About MessageSave

Para utilizar la aplicación sólo tienes que seleccionar uno de los mensajes que tienes en cualquiera de las carpetas de Outlook, por ejemplo

Después pulsa Aceptar y quedará seleccionada la carpeta .



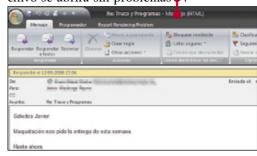
Haz click en Uptions >> para seleccionar las posibilidades de "grabación" de los mensajes. Dirígete al campo

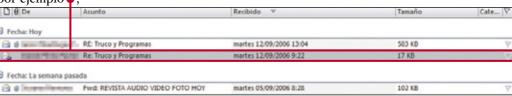


y escoge el formato que te interesa para los archivos, por ejemplo .msq y así guardarlos en su formato original. Pulsa Save Now y en muy poco tiempo verás el mensaje .

Haz click en MessageSave by TechHit OK, abre la carpeta que seleccionaste para Do not show this message again guardar el ar-OK. chivo, y allí po-Truco y Programas - 2006-09-12 drás ver David Pérez Pastor.msg Si haces doble click en él, el ar-

chivo se abrirá sin problemas.





y pulsar sobre Verás que se abre la ventana con las posibilidades de "grabación". Buscar carpeta



🖳 Revisa la información de la sección 🗨 y haz click en Browse... para seleccionar en la ventana la car-

Computer Hoy peta en la que quie-🕀 🧀 Correo guardado res que se guarden Cuentas los mensajes -



Si quieres guardar otros mensajes de tu bandeja, tan sólo tienes que repetir el proceso desde el paso número 7.

Destination Folder		9	
Save To Folder:	Browse	Open Folder	
C:\Documents an	d Settings Wavier	\Mis documentos\MailMes	sages

Dirección online

→1) www.techhit.com/messagesave

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo en bytes.











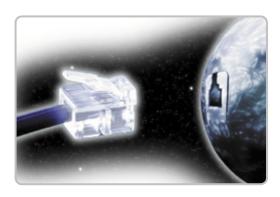






Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 11 de Septiembre de 2006.



Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Acens	ADSL Profesional	1.024/300 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	46,28 €	 • Una IP fija. Dominio propio. Router +87,00 €. Instalación no incluida. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Permanencia mínima tres meses.
Acens	ADSL Profesional	7.296/640 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	116,00 €	 • Una IP fija. Dominio propio. Router +87,00 €. Instalación no incluida. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Permanencia mínima tres meses.
Arrakis	ADSL + Dominio	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	52,20 €	 Router + 92,80 €. Instalación Router 115,42 €. Registro de dominio. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €.
Arrakis	Estandar ADSL 4 Mb	4.096/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	139,20 €	Router + 92,80 €. Instalación 115,42 €. Antivirus de correo. Subdominio de web. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €.
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €	Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana.
Idecnet	ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	103,24 €	Módem o router en regimen de cesión. Una IP fija si se solicita. Antispam+antivirus.
Idecnet	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	161,24 €	Módem o router en regimen de cesión. Una IP fija si se solicita. Antispam+antivirus.
Jazztel	6 Mb + Ilamadas	6.144/512 Kbps	www.jazztel.es	1566	Gratis	38,22 €	Módem gratuito. Router +40,6 €. Kít autoinstalable. Llamadas locales y nacionales gratis 24h máximo 5.000 min/mes. Gastos de envío 15,68 €.
Ono	Banda Ancha 4 Mb	4.096/300 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	40,60 €	Oferta válida hasta el 30/09. Sujeto a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	34,74 €	Tarifa plana 24h. 20 cuentas correo. 50 Mb web. Panel control (gestión web + correo), Web creator, Bases de datos. Dominio propio por 11,55 al año. Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Contrato mínimo de un mes.
OpenForYou	ADSL 2048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €	Tarifa plana 24h. 50 cuentas correo. 100 Mb web. Panel control (gestión web + correo), Web creator, Bases de datos. Dominio propio por 11,55 al año. Precios sujetos a disponibilidad geográfica.Contrato mínimo de un mes.
Tele2	Plan ADSL Local	1.024/300 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	31,20 €	Tres primeras cuotas 19,60 €. Router incluido. Llamadas locales gratuitas. Router WiFi gratuito para altas on-line. Sujeto a disponibilidad geográfica. Un año permanencia.
Tele2	Línea Tele2 ADSL	6.144/512 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	46,28 €	Tres primeras cuotas 34,68 €. Router ADSL gratis. Pack WiFi + 27,84 € para altas on-line. Llamadas a teléfonos fijos dentro de España incluidas en la cuota mensual. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Telecable	Pack 3 Básico	6.40/128 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	56,26 €	Promoción válida hasta el 31/12/06. Línea de teléfono. Seis meses de permanencia. 300 min de llamadas locales y provinciales durante dos meses.
Telecable	Pack 3 Avanzado	2.048/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	75,11 €	Promoción válida hasta el 31/12/06. Principal TV. Llamadas nacionales gratuitas durante dos meses. Seis meses permanencia.
Telefónica	Trío Imagenio+ADSL 24 h + llamadas	1.024/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	60,20 €	Oferta válida hasta el 10/11. Tarifa plana llamadas nacionales. Seis cuotas mensuales de Bono Fijo-Móvil 120 minutos. Router inalámbrico gratuito. 48 canales de televisión. 15 canales de audio.
Wanadoo	ADSL 20Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.wanadoo.es	1414	Gratis	23,20 € Super precio	Router incluido. Opción WiFi 69,48 €. Llamadas nacionales 24 horas + 1.000 min llamadas internacionales. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Wanadoo	ADSL 4Mb	4.096/300 Kbps	www.wanadoo.es	1414	Gratis	45,24 €	Router incluido. WiFi + 69,48 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ya	ADSL 4Mb + llamadas	4.096/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	30,10 €	Oferta válida hasta el 27/11. Router WiFi gratuito. Llamadas nacionales gratis 24h y bono de 15 minutos/mes a móviles durante el primer año. Sujeto a disponibilidad geográfica. Contrato permanencia un año.
Ya	ADSL Hasta 20Mb + Ilamadas	20.480/1.024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €	Oferta válida hasta el 27/11. Llamadas locales y nacionales gratis 24h y bono de 15 minutos/mes a móviles durante el 1 ^{er} año. Router WiFi gratuito. Sujeto a disponibilidad geográfica. Contrato permanencia un año.



Conceptos

Puerto USB

"Universal Serial Bus".
Se trata de un puerto
que permite la conexión
de periféricos con el
ordenador sin necesidad de
instalar drivers, reiniciarlo,
e incluso, cuando éste se
encuentra encendido.
Al conectar el nuevo dispositivo el sistema le asigna
una letra de modo que se
puede acceder a él desde
el Explorador de archivos
como si se tratara de otra
unidad del equipo.

PictBridge

Tecnología que permite imprimir fotos desde una cámara digital, sin descagarlas previamente en un ordenador.

Para escoger las imágenes que se desean imprimir o para iniciar el proceso de impresión, basta con utilizar los controles de la cámara de fotos digital.

Tarjeta SD

Secure Digital (SD) es un formato de tarjeta de memoria basado en las tarjetas MMC (Multi Media Card), que permite una transferencia más rápida de ficheros, y es algo más gruesa.

En la actualidad se comercializan modelos con una capacidad de almacenamiento de hasta 4 Gb.

Copia de seguridad

Guardar información importante en un medio de almacenamiento "alternativo" puede ser una buena medida de seguridad para evitar la pérdida de datos. Existen dispositivos específicos enfocados a hacer este tipo de copias, como las unidades zip, pero se pueden realizar igualmente en un CD o DVD.

dpi

"Dots Per Inch", o puntos por pulgada. Es la medida de resolución de una imagen. Una pulgada equivale a 2,54 centrímetros. Cuanto mayor sea este valor, la imagen tendrá más detalle y por tanto, mejor calidad.



73
73
74 75

as esperado tiempo pero por fin te has decidido este verano a cambiar tu cámara de carrete por una digital. Seguro que no te ha costado nada adaptarte a las nuevas funciones y habrás tomado una gran cantidad de imágenes. Tantas, que el espacio libre de la tarjeta de memoria se habrá quedado bastante reducido y te gustaría almacenarlas en otro lugar dife-

Si hace poco que has descubierto lo fácil que resulta tomar fotos desde una cámara digital, ahora te contamos que el proceso para almacenarlas en el ordenador es igualmente sencillo.

rente hasta que te decidas a imprimirlas y no será necesario tener que borrarlas de forma definitiva.

Aunque tus conocimientos sobre informática y fotografía digital no sean "muy avanzados", no tienes que preocuparte. Windows XP cuenta con un asistente que te guiará durante cal presente de

te el proceso de transferencia sin demasiadas complicaciones.

Antes tendrás que conectar al PC el dispositivo desde el que vas a copiar los archivos, que puede tratarse de la propia cámara digital o un lector de tarjetas de memoria. También puedes insertar la propia tarjeta en la ranura correspondiente si el equipo dispone de una entrada de este tipo. Eso sí, dependiendo del cuidado que pongas en organizar las carpetas donde vas a guardar las fotografías (tanto si utilizas el PC como si creas una copia en un CD o DVD), te resultará más fácil encontrarlas en el futuro.

Para ayudarte, te mostramos cómo pasar tus fotos de la cámara al ordenador y a organizarlas.

Existen impresoras con disco duro que permiten copiar y almacenar las fotos desde la cámara o tarjeta sin usar el PC.

Conexión de los dispositivos al PC

Para copiar tus imágenes de la cámara al ordenador puedes utilizar dos métodos diferentes. Por un lado, es posible conectar la cámara al equipo a través del cable USB y transferirlas, y por otro, emplear un lector de tarjetas de memoria o la ranura del PC habilitada para ello. Los dos sistemas son muy sencillos ya que el ordenador reconoce ambos "soportes" casi de forma automática.

Utilizar el cable USB

Si no tienes un lector o ranura para tarjetas de memoria, o no son compatibles con el formato de tu tarjeta, puedes conectar la cámara al PC y transferirlas a través del cable USB. No tardarás mas que unos segundos.

Para conectar la cámara al ordenador vas a utilizar el cable USB que proporciona el fabricante en la mayoría de las ocasiones. Inserta el extremo más pequeño del mismo en el conector



de la cámara fotográfica que está preparado para ello.

Es posible que no lo encuentres a simple vista ya que suele estar protegido por una cubierta o tapa de seguridad .

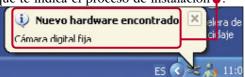


Ahora coloca el otro extremo del cable en alguno de los puertos USB que que-

den libres en el equipo Es posible que la caja del mismo incorpore alguno en la cubierta frontal. Así podrás manejar la cámara a una distancia más cercana, y seguro que te resulta más cómodo.



🔁 Como se trata de una entrada USB, el sistema reconocerá el dispositivo de forma inmediata. Por eso verás al momento un mensaje en el área de notificaciones del Escritorio que te indica el proceso de instalación



Tras unos instantes, cambiará por otro que te indica que el dispositivo se ha configurado correctamente en tu equipo

Usar un lector o ranura para tarjetas

Con este método no será necesario que conectes la cámara al ordenador, ya que las fotografías las vas a transferir directamente desde la tarjeta de memoria.

Puedes hacerlo de dos formas. O utilizar un lector compatible con el formato de tarjeta de tu cámara, o bien, si tu equipo dispone de la ranura adecuada para tu tarjeta, insertándola en ella directamente.

Abre la cubierta de la cámara donde esté situada la tarjeta de memoria (suele coincidir con el lugar donde se encuentran las pilas o la batería). Para extraerla, haz un poco de presión sobre ella y saldrá así hacia afuera



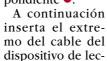


Si aún no sabes qué tipo de tarjeta es, en la pegatina situada en una de las caras podrás averriguar a cual se corresponde. La de la imagen se trata de un modelo SD (Secure Digital).



Si el lector de tarjetas que tienes es com-

patible con este modelo, introduce la tarjeta en la ranura correspondiente •







tura en uno de los puertos USB libres del equipo



Windows XP lo detectará de forma auto-U mática y mostrará un mensaje en el margen derecho inferior del Escritorio relacionado con su instalación. Tras unos segundos verás así el mensaje .



Nuevo hardware encontrado Su nuevo hardware está instalado y listo para usarse.

Organizar carpetas de imágenes

Antes de copiar las fotografías de la cámara al ordenador es aconsejable que crees una carpeta en tu equipo, de modo que puedas tenerlas organizadas y te resulte más fácil encontrarlas y acceder a ellas en el futuro.

Abre el Explorador de archivos de Windows con un click sobre el icono o bien pulsando a Otros sitios la vez las teclas 📠 y 🗉. En el menú situado en el margen Mis sitios de red izquierdo haz doble Mis documentos click sobre la carpeta denominada •-Después pulsa dos Panel de control veces sobre ya que será aquí donde Mis imágenes las almacenes.

Ahora vas a crear una carpeta para las fotografías que vas a transferir. Pulsa para que encontrarás en el Crear nueva carpeta menú izquierdo.

También puedes hacerlo con un click del botón derecho del ratón sobre un área vacía de esta ventana y seleccionando después .



Cuando veas el icono de la nueva carpeta, el nombre por defecto aparece marcado en color azul ... Haz click sobre él y escribe otro distinto que quieras asignar a la carpeta. Puedes escribir como

concreto, como por ejemplo Verano 2006].

nombre una fecha, tema o lugar

Haz doble click sobre ella y de este modo accederás a su contenido. Ahora estará vacía pero puedes repetir los pasos del punto 2 y crear tantas carpetas de imágenes como quieras, va que aquí todo dependerá de tus necesidades y de cómo quieras clasificarlas. En este ejemplo vas a organizar las imágenes en carpetas según los lugares de destino de las vacaciones. El resultado podría ser parecido a éste



Copiar las fotos al ordenador

Es el momento de copiar las fotografías a la carpeta o carpetas que hayas creado. Si es la primera vez que lo haces, puedes utilizar el asistente de Windows que te guiará en el proceso y te resultará así más fácil. Otro método para copiarlas consiste en el mismo que se emplea cuando gestionas los archivos y ficheros en Windows. Te mostramos los dos.

Utilizar el asistente de Windows

Nada más conectar y configurar la cámara en el equipo se muestra una ventana desde la que puedes indicar qué tipo de operación deseas realizar. Si pulsas sobre la entrada con el nombre .

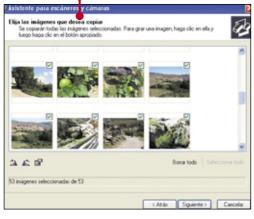


se iniciará el asistente de ayuda para copiar los archivos de imagen .



Pulsa luego en el botón Siquiente> para comenzar el proceso.

A continuación verás una nueva ventana con un listado previo de las fotografías en miniatura .

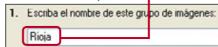


Para poder copiarlas al ordenador tendrán

que estar seleccionadas, es decir con una marca en color verde en la casilla situada encima de cada una de ellas. Si hay alguna que no quieres copiar desmárcala con un click en . Cuando termines este pro-

ceso, pulsa en el botón Siguiente >.

Ahora puedes especificar una palabra con la que comenzarán a nombrarse las imágenes de forma conjunta en



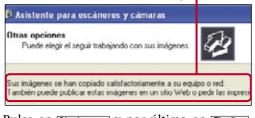
Por defecto, Windows les asigna un número consecutivo para distinguirlas. En el campo situado abajo selecciona la ubicación con avuda del panel desplegable. En este ejemplo,



Haz click sobre el botón Siquiente y comenzará el proceso de copia de archivos



Cuando termine, verás el mensaje



Pulsa en Siguiente y por último en Finalizar. Así habrás conseguido copiar las imágenes. Si quieres abrir la carpeta en este mismo momento puedes hacerlo si pulsas sobre el enlace que aparece. Es este ejemplo,

Se han copiado 53 imágenes Para ver sus imágenes en su equipo o en su red, haga dic en la siguient C:\Documents and Settings\mariajose, benitez\Mis documentos\Mis im

Si has utilizado un lector de tarjetas, puedes también acceder a su contenido si haces click sobre la entrada que aparece justo después de que el sistema configure el dispositivo en el equipo.

Usar el Explorador de archivos de Windows

Aparte del método anterior, puedes también copiar las imágenes sin ayuda del

asistente si utilizas el Explorador de archivos de Windows. Abre una **Utros** sitios ventana del Explorador y Mi PC dentro del apartado Mis documentos podrás acceder a la cámara o al dispositivo de lectura Mis sitios de red para visualizar su conteni-

do. Sólo debes hacer doble click sobre el icono correspondiente •-cáneres y cámaras

Si has utilizado un lector de tarjetas, el acceso será a través de un icono como éste. Disco extraible (D:) Ya desde aquí, entra en la carpeta donde se en-

cuentren las imágenes que quieres copiar. Pulsa en el botón 🍑

situado en la barra de herramientas de la ventana del Explorador y selecciona la De este modo verás las imáprimera de las entradas •-

genes en vista previa y en miniatura de manera que te resulte más fácil seleccionar las



7 Pulsa en la primera de ellas y aprieta la tecla . Luego, sin soltarla, pincha sobre el resto de fotografías que quieras copiar hasta que queden seleccionadas.

Cuando las tengas todas, haz click con el bo-

tón derecho del ratón y selecciona en el menú contextual la entrada 🌨 o bien pulsa la combinación de teclas 🖼 y



para realizar esta misma operación.



A continuación dirígete a la carpeta que has creado y que se encuentra dentro del directorio Mis documentos.

Haz doble click sobre su icono para acceder a ella. Ahora vuelve a pulsar el botón derecho de ratón y selecciona Pegar, y si prefieres utilizar el atajo del teclado hazlo con las teclas y v. Verás un mensaje que te mostrará el proceso de copia de archivos

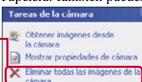
Una vez que hayas guardado las fotos en el disco duro, puedes eliminarlas de la



tarjeta de memoria de la cámara para de este modo liberar espacio en ella. Aunque puedes

hacerlo desde el propio dispositivo, también puedes eliminarlas desde el Explorador de archivos de Windows del mismo modo que eliminas el resto de los ficheros. Simplemente tienes que seleccionarlos y pulsar la tecla 🔤 y así enviarlos a la Papelera. También puedes

borrarlos si haces Tareas de la cámara hacer click sobre la entrada situada en el menú de tareas de la cámara.



Graba las fotos en CD

Hacer copias de seguridad de tus fotografías es una tarea aconsejable ya que, por desgracia, no hay forma de garantizar que el sistema operativo o el disco duro vayan siempre a funcionar correctamente y de que no pierdas los archivos algún día.

Para poder realizar este tipo de copias sólo necesitas tener un dispositivo de grabación en tu equipo y un disco CD grabable vacío, ya que Windows XP puede realizar este tipo de copias sin necesidad de tener instalado un software de grabación específico.

Lo primero de todo es seleccionar la imágenes que quieres copiar. Lo más seguro es que quieras conservar todas las fotografías que has guardado en el ordenador, por lo

que selecciona la car-Tareas de imágenes peta raíz donde las Ver como una presentación Pedir copias fotográficas e guardaste • y haz click sobre la Copiar a CD entrada .

Si, por el contrario, en el momento de grabar tus fotos en un CD no quieres incluir algunas de las imágenes tendrás antes que hacer una selección previa de ellas.

Accede a una de Tira de imágenes las carpetas donde Vistas en miniatur se encuentran y desde el botón selecciona la entrada 🗪

para que obtener una vista previa de la imágenes en miniatura



Navega por el directorio de imáge-🗾 nes con la ayuda del botón 🌒 para avanzar, y con • para retroceder. Para seleccionar una foto haz click sobre ella con el botón derecho del ratón, y para continuar con la

selección presiona la tecla 🖭 a la vez que pulsas en cada una de las fotos que vas a grabar en el CD. Cuando termines, haz click sobre la entrada (Na Copiar a CD).

🖊 Cuando veas el mensaje de aviso 🗣 en el área de notificación del Escritorio,

Otros sitios

(Escritorio

Mis sitios de red

Unidad de CD (F:)

MI PC

pulsa sobre él para iniciar el asistente de grabación. También puedes hacerlo si seleccionas el dispositivo de grabación con un click sobre la entrada v después otro sobre el icono de la unidad correspondiente •

Cuando se muestre el contenido de esta unidad, verás la ventana



con un listado de los archivos que se van a grabar en el disco. Aquí puedes también copiar o añadir otras fotografías que no hayas seleccionado en los pasos anteriores.

Ahora fíjate en la pestaña del margen izquierdo del Explorador de archivos

para comprobar la capacidad del CD.

Compara este valor con el tamaño que ocupan los archivos que vas a grabar. Puedes verlo si pinchas con el ratón en



uno de los extremos de la ventana y, sin soltarlo, arrastras el cursor hasta que todos los ficheros queden dentro de un área azul



Luego, haz click con el botón derecho del ratón y selecciona la entrada Propiedades.

En la ventana que aparece entonces podrás comprobar el espacio necesario que necesitas

Hay archivos pendientes para grabar en el CD Para ver los archivos ahora, haga clic en este globo de texto.

en el disco para poder grabar las fotos Propiedades de Verano 2006

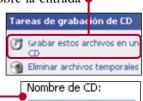
Si el tamaño es superior al del disco, puedes eliminar alguna de las carpetas o imágenes almacenadas en ella y copiarlas en otra carpeta diferente. De este modo,

General Personalizar 135 archivos, 7 carpetas Tipo: Múltiples tipos Ubicación: Todos en C:\Docu Tamaño: 199 MB (209.344.747 b) Tamaño en 199 MB (209,629,184 b

cuando termines con este disco podrás grabarlas más tarde en un segundo CD.

Introduce el CD en la unidad de grabación y pulsa sobre la entrada

para iniciar así el asistente. En la primera ventana que aparece puedes añadir un título o nombre al disco 🕒



Verano 2006

Hazlo si quieres y pulsa luego en Siguiente > para continuar.

Tras ello comenzará el proceso de copia de archivos cuya evolución podrás seguir desde la ventana .



Espera unos minutos y enseguida se mostrará un mensaje como éste



en el que se te indica que ya está grabado tu CD de fotografías.



Los ordenadores necesitan un lugar para guardar el sistema operativo, los programas que instales y demás datos. Para esto existen los discos duros, que son unidades de almacenamiento. Si quieres saber cómo funcionan, te lo contamos

n ordenador personal está compuesto por muchos elementos diferentes que trabajan "en equipo". Y para que todo esto funcione es preciso que haya un lugar en el que se guarde la información. Aquí interviene el disco duro, que actúa como almacén. En él se guarda el sistema operativo, que hace de base para que funcionen los programas, así como las herramientas y ficheros del PC.

Éste es un concepto relativamente básico, que casi todos conocemos pero, ¿sabes cómo es un disco duro, y de qué manera funciona? Esto es algo que no muchos saben. Por ello, en este artículo te contamos todo acerca de los discos duros.

¿Qué tipos de discos duros existen?

Los discos duros se pueden clasificar en función de varios factores, pero, para tener una referencia básica, se puede establecer una diferenciación en función de su tamaño (en este caso, dependiendo de su diámetro, medido en pulgadas 01 (Pág. 79)). De esta manera, además, es posible distinguir entre discos para PCs de sobremesa, portátiles, y dispositivos con memoria interna, como los reproductores MP3 o los teléfonos móviles. En general, existen las siguientes categorías:

• 3.5 pulgadas: son los discos duros que se instalan en los ordenadores de sobremesa. Su tamaño

es el más grande en este tipo de dispositivos, y su peso es elevado, comparado con el de sus "hermanos pequeños". Estos discos son los que tienen mejor relación precio/ calidad porque, como ocurre con cualquier dispositivo, en igualdad de prestaciones, lo más pequeño es más caro. Además pueden contener más información. Ahora es muy común encontrar PCs con discos duros de hasta 400 Gigabytes de capacidad, y también los hay de tamaño algo superior, pudiendo llegar hasta los 750 Gb, o incluso más.

• 2,5 pulgadas: se trata de discos diseñados para los ordenadores portáti-

Sumario

¿Cuántos Gygabytes necesito? 77 Componentes principales de un disco duro Mayor capacidad en los discos duros gracias a un nuevo procedimiento de grabación ¿Cuánto cuesta un Gygabyte del disco duro? 79

les. Actualmente pueden tener una capacidad de unos 160 Gb, aunque este año está previsto que se comercialicen modelos de hasta 200 Gb.

- 1,8 pulgadas: estos discos duros, que se han comenzado a fabricar recientemente, están diseñados para algunos dispositivos como reproductores multimedia portátiles con disco duro y los PCs ultraportátiles (UMPC). Al ser de tamaño más reducido, tienen menos capacidad. Actualmente pueden llegar hasta los 60 Gb, aunque se busca aumentar la cifra hasta los 80 Gb.
- Discos "mini": estos discos, llamados "Microdrive" tienen una forma similar a las memorias Compact Flash, con un tamaño de alrededor de una pulgada. En un principio se fabricaron para



Puede ver los diversos tipos de discos duros comparados en tamaño. Los hay de 3,5 pulgadas (azúl), 2,5 pulgadas (verde), 1,8 pulgadas (amarillo), y los discos más pequeños, microdrive (rojizo).





Los enchufes EIDE se emplean en los lectores de CD y DVD, pero cada vez se usan menos para conectar los discos duros. Se están sustituyendo por las tomas SATA, que ocupan menos espacio.

la memoria intermedia de las cámaras de fotos (paso previo a la grabación), pero han pasado a sustituir a las tarjetas de memoria. También se ha aprovechado su tamaño para integrarlos en dispositivos como teléfonos móviles. Los hay de hasta 8 Gb, aunque en poco tiempo se podrán adquirir de unos 12 Gb.

Existe un disco duro aún más pequeño, desarrollado por Toshiba y Samsung, que tiene un diámetro de 0,85 pulgadas, y con una capacidad de entre 2 y 4 Gigabytes.

¿Qué tipo de conexiones tienen?

En general, existen dos tipos de conexiones entre los discos duros y las placas base de los PCs:

• EIDE: el conector que se ha empleado hasta ahora en los discos duros de los ordenadores (y también otros dispositivos, como los lectores de CDs y DVDs). No han evolucionado en cuanto a su forma, sólo con respecto a la velocidad de transmisión de datos. Actualmente se pueden encontrar discos "Ultra-DMA/66", "Ultra-DMA/100" y "Ultra-DMA/133". Las siglas DMA significan "Direct Memory Access" (en español, acceso directo a la memoria), y se refiere a la capacidad que tiene el disco duro de comunicarse directamente con la memoria RAM. Así se reservan los recursos del procesador para los programas. El número que figura después representa la velocidad de transmisión de datos que puede alcanzar el disco. Así, "Ultra-DMA/100" puede llegar hasta 100 Mb por segundo.

Casi todas las placas base tienen conexiones EIDE para conectar las unidades de disco duro y lectores de CDs y DVDs.

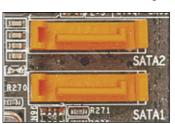
• SATA: este tipo de conexión ("Serial ATA") tiende a sustituir al anterior (EIDE). Mientras que en la comunicación con EIDE los datos se transmiten "en paralelo",

empleando el mismo cable para cada dos dispositivos, con la conexión SATA, que funciona "en serie", se requiere uno para cada dispositivo. Gracias a esto, el cable es más delgado y el enchufe necesita menos contactos, ocupando menos espacio en la placa y en el interior del PC. Además, permite una mayor velocidad de transferencia de datos.

El valor estándar está en 150 Mbps, pero puede alcanzar hasta 300.

Existe la nueva versión "SATA 2", en la que está más optimizada la función de selección entre modos de lectura y escritura de datos, lo que mejora el rendimiento del disco duro.

• Otros: aparte de estos tipos de conexión, existen otros que se emplean para ordenadores "profesionales", como los que



Las clavijas y tomas Serial ATA son mucho más pequeñas que las de tipo EIDE. Los dispositivos SATA se pueden conectar de forma independiente, en serie, en vez de tener que hacerlo en paralelo.

constituyen un nodo central en una red, o las llamadas "workstations" (estaciones de trabajo), que necesitan mucha rapidez en el acceso y procesado de la información. Como ejemplo, están los sistemas SCSI (Small Computer System Interface), SAS (Serial Attached SCSI), y FC (Fiber Channel). Con el sistema SCSI se pueden conectar hasta 15 discos a un cable de datos.

¿Qué debo verificar al comprar un disco duro?

Lo más importante, al margen de la conexión, es la velocidad de lectura y escritura, y esto depende de varios factores:

- Revoluciones por minuto: cuanto mayor sea la velocidad de giro de los discos, tanto mayor será la velocidad a la que se leerán y escribirán los datos. Lo más común en la actualidad es que sea de 7.200 revoluciones por minuto (vueltas completas por minuto). Eso sí, existen discos que pueden llegar a 15.000 rpm. En el caso de los discos para portátiles, que son más pequeños, la velocidad es menor (a partir de 4.200 rpm).
- Tiempo de acceso: en un disco duro los datos están grabados de forma "dispersa". Es decir, que como el espacio se reuti-

¿Cuántos Gigabytes necesito?

Cuanta más memoria tenga, más caro será el disco duro. Si vas a ampliar la capacidad de tu PC te conviene tener en cuenta la "relación precio-calidad".

Portátiles: lo más idóneo es instalar discos de entre 80 y 120 Gb. Los modelos con mayor capacidad son más caros.

Ordenadores antiquos: en este caso, también es conveniente instalar discos de no más de 120 Gb. Incluso los PCs

más antiquos no reconocen discos de más de 30 Gb.

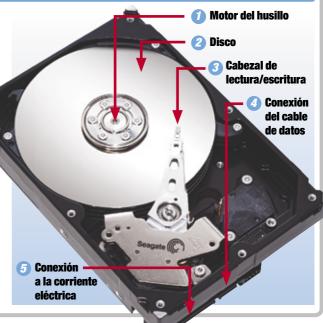
Ordenadores modernos: con un disco duro de entre 200 y 400 Gb se consigue tener un ordenador con gran capacidad, a un precio "razonable".

PCs para grabar y editar vídeos: si empleas tu ordenador para grabar y editar vídeos necesitas un disco duro grande (500 a 750 Gigabytes) o varios de menor capacidad.

Componentes principales de un disco duro

Un disco duro está compuesto por un conjunto de piezas, que se combinan para almacenar la información. Los más importantes de todos los elementos "físicos" son los siguientes:

- El motor del vástago o husillo, trabaja a una velocidad entre 4.200 y 15.000 rpm y hace girar el disco de grabación.
- La mayoría de los discos duros llevan incorporados uno o dos discos magnéticos en los que se puede grabar por ambas caras. Cada una de ellas está compuesta por miles de pistas que miden tan sólo unos pocos micrometros 02 (Pág. 79) de anchura.
- Los cabezales de lectura/ escritura están instalados en el extremo de un brazo móvil con el que pueden llegar a colocarse sobre cualquier pista. Éste se mueve sobre el disco a una distancia de pocos nanometros.
- En la conexión para el cable de datos se intercambia la información entre disco duro y ordenador. Puede ser SATA o EIDE.
- Desde la toma de corriente eléctrica se alimentan tanto el motor del husillo como el cabezal de lectura/escritura, y también los componentes electrónicos instalados en el disco duro.





Hay discos duros externos de gran capacidad, y con funciones específicas, como la de reproducción de contenidos multimedia.

liza, un mismo archivo puede estar fragmentado, y grabado en diferentes regiones del disco. La velocidad de acceso es el tiempo que tarda el cabezal de lectura en acceder a las diferentes partes de un archivo. En general, la media se encuentra en 12 o 14 milisegundos, pero hay discos que tardan sólo 8 milisegundos.

- Ratio de transferencia: este parámetro determina la velocidad a la que se transmiten grandes cantidades de datos. Los discos más rápidos de 3,5 pulgadas llegan a 75 Mbps, aunque la media se sitúa en unos 50 Mbps. Los de 2,5 pulgadas más rápidos pueden llegar hasta 40 Mbps.
- Memoria intermedia: todos los discos duros tienen

una memoria caché en la que se graban los datos antes de realizar la lectura o escritura. Así se acelera la comunicación con el procesador. Los tamaños de este tipo de memoria en discos convencionales van desde los 2 a los 6 Mb, aunque existen modelos que tienen hasta 16 Mb.

¿Cuántos discos puedo conectar al PC?

Esto está determinado por la cantidad de conexiones que tenga tu ordenador, así como del número de "bahías" sin ocupar. La mayoría de los PCs de sobremesa tienen espacio para dos discos duros, aunque se pueden instalar más (siempre que tengas las conexiones necesarias), si empleas marcos o angulares especiales para la fijación. En cuanto al sistema

de conexión, existen diferencias:

- Conexiones EIDE: se pueden emplear hasta dos discos por cada toma de la **placa base** 13. Lo más común es que haya dos enchufes, por lo que caben hasta cuatro unidades EIDE (discos duros o lectores de CD y DVD). Dada la estructura de esta conexión ("en paralelo"), es preciso que una de cada dos unidades esté configurada como "master" ("maestro"), que será la principal, y otra como "slave" ("esclavo"), que dependerá de la anterior. Para establecer esta configuración se emplean los "jumpers", que se pueden colocar en posición de "esclavo" o de "maestro".
- Conexiones SATA: en este caso, el sistema de cables es más sencillo, ya que cada unidad tiene su propio conector. Por ello, no es necesario distinguir entre unas y otras, como en el caso anterior. En los ordenadores antiguos que tienen este tipo de toma, sólo se pueden enchufar dos discos SATA, mientras que los más actuales tienen cuatro u ocho enchufes. Y como los lectores de CD v DVD aún emplean clavijas EIDE, todas las tomas SATA se pueden utilizar para discos duros.

Además, se pueden adquirir tarjetas que amplían las conexiones SATA de un ordenador.

Si quieres conectar un disco duro "moderno" a un PC "antiguo", es muy probable que tengas problemas. Esto se debe fundamentalmente a la BIOS 04, que es posible que no reconozca la unidad. Si utilizas Windows XP en un PC de menos de tres años, no tendrás ningún problema. Y, si necesitas enchufar un disco SATA a un ordenador viejo, puedes emplear una tarjeta de tomas e-SATA ("external-SATA").

¿Son mejores los discos duros externos?

Depende de lo que necesites. Si tu ordenador no tiene espacio para otra unidad, la solución perfecta para ti es un disco externo. Los hay de diferentes tamaños y capacidades, así como discos destinados a usos concretos, como a la reproducción multimedia, que pueden funcionar de forma muy parecida a un Media Center.

Una de las ventajas de las unidades externas es que puedes transportarlos y enchufarlos a cualquier ordenador. Entre ellos hay modelos que tienen fuente de alimentación propia, con ventilador incluido.

¿Qué conexiones tienen estos discos?

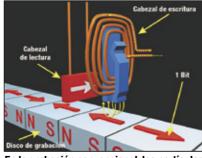
Las unidades externas pueden tener gran variedad de conexiones, sobre todo en función de si son discos duros convencionales o multimedia. Las principales son las siguientes:

• **USB**: ésta es la toma más común en todos los discos duros. Es más lenta, pero más funcional, ya que todos los ordenadores tienen este tipo de enchufe. El inconveniente es que los PCs antiguos cuentan con la versión USB 1.0, que es muy lenta en la transferencia de datos. Sólo alcanza los 12 Mbps, mientras que la versión 2.0 llega hasta los 480 Mbps. En cualquier caso la velocidad es inferior a la de un

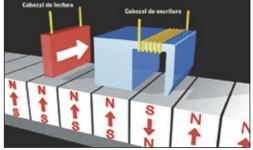


Mayor capacidad en los discos duros gracias a un nuevo procedimiento de grabación

En los discos duros actuales hay instalados hasta tres discos magnéticos que, además, pueden grabarse por las dos caras. Cada cara dispone de su propio cabezal de lectura/escritura. Si, por ejemplo, una cara tiene 80 Gigabytes de capacidad y tienes dos discos magnéticos, dispondrás de un total de 320 Gigabytes de memoria total. Para aumentar esta capacidad los fabricantes han potenciado la optimización de los procedimientos de grabación con pistas magnéticas más estrechas y mayor densidad de grabación.



magnéticas se sitúan longitudinalmente.



En la grabación convencional, las partículas Con el método "perpendicular recording" cada bit está magnetizado perpendicularmente al disco.

Con la densidad últimamente alcanzada, de 20 Gigabytes por centímetro cuadrado, la magnetización parece haber llegado a su límite. Sin embargo, y para conseguir mayor capacidad de almacenamiento con un mismo diámetro de disco duro, los fabricantes han desarrollado la tecnología denominada "perpendicular recording" (grabación perpendicular): mientras que, hasta ahora, cada bit 05 aislado se grababa a lo largo del disco magnético, ahora, mediante un material especial, se puede grabar en perpendicular al disco. Así, la superficie magnetizada es "menor". Esto tiene el efecto de que para una misma superficie de disco se pueden grabar muchos más datos. Las primeras unidades equipadas con esta tecnología va están a la venta y pueden grabar hasta 750 Gigabytes (3,5 pulgadas).

disco interno, ya que como media, los externos llegan a 20 o 30 Mbps, mientras que los internos pueden llegar hasta los 50 o 70 Mbps.

Además, la toma USB se emplea para obtener la





Hay dos tipos de USB para los discos duros externos: USB-B (izquierda) y Mini-B (derecha).

alimentación del propio PC. En ocasiones se usa un tipo de cable especial, que se enchufa al disco y a dos tomas USB, o uno que se alimenta a través de una toma de red, en el caso de algunos discos de 3,5 pulgadas.

• Firewire: también se utiliza para conectar unidades externas. El estándar "básico" es "Firewire 400", que alcanza los 400 Mbps, aunque en la práctica no supera la velocidad de los discos internos de 3,5 pulgadas.

Existen varios tipos de firewire. Los hay de cuatro, seis y nueve "polos". En el primer caso, sólo se transmiten datos, mientras que en los otros dos además se puede recibir alimentación para la unidad externa.

El enchufe de nueve polos es más reciente, y aún no está instalado en todos los ordenadores v discos. Este estándar es el "Firewire 800", que permite una velocidad de transferencia de hasta 800 Mbps. La velocidad máxima tampoco supera a la de los discos internos, pero, si se utiliza este conector en el disco y en el PC, se obtiene una tasa de transferencia mayor que con los otros tipos de firewire.

Si se usa un adaptador, la máxima velocidad será la de "Firewire 400".

• E-SATA: estas conexiones ("external SATA") son exclusivas de los discos externos. Cuentan con un sistema de anclaje que impide que se suelten los cables, y son mucho más robustas (permiten hasta 5.000 conexiones y desconexiones). La longitud máxima de este tipo de cable que se puede emplear es hasta de dos metros. Este tipo de enchufes no es muy común todavía, aunque se puede encontrar en algunas tarjetas de conexiones SATA.

 Otros: los discos duros externos pueden tener otro tipo de conexiones, sobre todo si se trata de discos multimedia. En este caso, pueden tener toda clase de conexiones de vídeo y audio, como enchufes RCA, S-Video y minijack, entre otras.

¿Para qué se "formatea" un disco?

Este proceso se realiza para preparar la unidad antes de introducir datos por primera vez. Mediante esta acción se establece un sistema de archivos, y se define un nombre para la partición 05 (representado por una letra). Sin este proceso no se puede instalar un sistema operativo, ni grabar datos en el disco.

Windows trabaja con dos sistemas de archivos, FAT32 ("File Allocation Table", en español, tabla de asignación de archivos de 32 bits), y NTFS (New Technology File System, en español, sistema de archivos de nueva tecnología).

¿Por qué no se reconoce toda la memoria del disco?

El cálculo real de la memoria se debe hacer según





"Firewire 800" (izquierda),
"Firewire 400" 6 polos (centro) y
"Firewire 400" 4 polos (derecha).

la siguiente norma: 1.024 kilobytes = 1 Megabyte; 1.024 Megabytes = 1 Gigabyte. Pero los fabricantes de discos duros establecen una equivalencia diferente, de: 1.000 kilobytes = 1 Megabyte; 1.000 Megabytes = 1 Gigabyte. El sistema operativo Windows emplea los cálculos reales, por lo que, al final, resulta que el disco tiene algo menos de memoria de lo que parece.

En el próximo número...

Conexión de discos duros RAID

¿Cuánto cuesta un Gigabyte del disco duro?

Cada Gigabyte de memoria de los discos duros puede tener precios muy distintos. La regla práctica dice: cuánto mayor es la capacidad del disco duro, menor es el coste de cada Gigabyte. Cuando adquieres una uniad con tecnología de reciente creación, como los discos que tienen conexiones SATA II, o los que tienen una capacidad superior al resto (discos de un Terabyte), el precio aumenta con respecto a los dispositivos convencionales. En los discos duros de 1,8 pulgadas el coste es menor. En un disco de 1,8 pulgadas el precio depende de dónde esté instalado. No costará lo mismo en un UMPC (se puede cambiar) que en un reproductor MP3 (es fijo).

Memoria indi	cada / memoria útil	Precio (euros)	Coste (euros /Gigabyte)
	Dis	scos duros de 3,5 pulgadas	
-	80 Gb / 74,4 Gb	45	0,6
Taran I	120 Gb / 111,6 Gb	55	0,49
	160 Gb / 148,8 Gb	60	0,4
50 B	200 Gb / 186,0 Gb	70	0,38
MINISTER SECURIOR	250 Gb / 232,6 Gb	80	0,34
mrace 1	300 Gb / 279,0 Gb	95	0,34
	320 Gb / 297,6 Gb	100	0,34
	400 Gb / 372,1 Gb	170	0,46
	500 Gb / 465,1 Gb	230	0,49
	750 Gb / 697,7 Gb	390	0,56
	Dis	scos duros de 2,5 pulgadas	
	60 Gb / 55,8 Gb	60	1,08
Computer	80 Gb / 74,4 Gb	80	1,08
	100 Gb / 93,0 Gb	100	1,08
AND THE REAL PROPERTY.	120 Gb / 111,6 Gb	140	1,25
	160 Gb / 148,8 Gb	180	1,21
	Dis	scos duros de 1,8 pulgadas	
	20 Gb / 18,6 Gb	80	4,3
Computer	30 Gb / 27,9 Gb	90	3,23
	40 Gb / 37,2 Gb	110	2,96
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	60 Gb / 55,8 Gb	130	2,33

¿Qué es...?

111 Pulgada

Es la unidad de longitud en que se indican las dimensiones de los discos duros. Una pulgada corresponde a 2,54 centímetros. Por tanto, en un disco duro de 3,5 pulgadas los discos instalados en éste tienen un diámetro de 8,89 centímetros.

Micrometro - nanometro

Un micrometro (abreviado µm) es la milésima parte de un milímetro. Un nanometro es la millonésima parte de milímetro.

03 Placa base

Entre los principales componentes de un ordenador se encuentra la placa base ("mainboard" o "motherboard"). En ella se encuentran las tomas a las que se pueden conectar los discos duros, tarjetas gráficas, de memoria, etc.

04 BIOS

BIOS es abreviatura de "Basic Input Output System", que quiere decir "Sistema básico de entrada y salida". Es un programa instalado en el PC que, al encenderse el ordenador, revisa sus programas y componentes y, finalmente, carga el programa operativo del disco duro.

05 Bit-kilobit-Megabit-Gigabit

Bit quiere decir "binary digit" ("número binario) y es la menor unidad de memoria. Sólo puede adoptar los valores "0" o "1". 1.000 bits son un kilobit. 1.000 kilobits constituyen un Megabit y 1.000 Megabits son un Gigabit.

06 Partición

La memoria del disco duro se puede dividir en varios campos (las particiones). Cada una de ellas puede actuar como un disco independiente, por ejemplo una para Windows y otra para datos.



Conseguir efectos y gráficos espectaculares resulta sencillo con los plugins para Photoshop que reseñamos en números anteriores. Puzzles, letras llameantes, ondas marinas, relámpagos centelleantes... Impacto, efecto y sensación a tu alcance.

✓ Opacid.: 100% ➤

Sumario

Ondas en el agua 80
La fotografía más arrugada 81
Retirar piezas de un puzzle 81
Del día a la noche... 82
Una vuelta al pasado 82
Un arco iris en tus imágenes 83
Letras de fuego 84
Los mejores fondos para tu web 84
Test: Canon Digital Ixus Wireless 86

n los dos números anteriores de Computer

Hoy mostramos algunos de los filtros más espectaculares compatibles con Photoshop. Si has seguido esas entregas, ya los conocerás y sabrás lo que son capaces de hacer. Ahora, en este artículo, te mostramos una serie de imágenes en las que hemos

aplicado esos filtros. Son ejemplos de las posibilidades que te brindan esos complementos.

Antes de nada, deberás instalarlos en tu equipo. Algunos incluyen su propio instalable, un fichero EXE que se encarga de "todo". Otros ponen a tu disposición ficheros con extensión 8bf (compatibles con Photoshop). En cualquier caso, los plugins de este programa se archivan en la carpeta de igual nombre, en la ruta C:\Archivos de programa\Ado-

Ondas en el agua

Crear ondulaciones en el agua es pan comido si utilizas el efecto denominado Water Ripples del filtro Redfield. Puedes incluirlas en una imagen que ya tengas, pero, si las aplicas sobre un fondo degradado, el resultado será muy espectacular. Ahora lo verás...

Desde Photoshop, crea una imagen nueva con clicks en Arctivo y Nuevo. Luego determina su tamaño y color, Blanco.

Pulsa ya CK.

2 Establece entonces los colores que tendrá el agua, , , elige también la herramienta y fija todos estos valores

Pincha ahora ya en la parte superior de la imagen

Mode: Normal

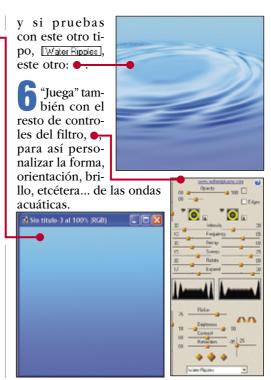
y arrastra hacia el borde inferior. Cuando sueltes el ratón, verás un degradado:

4 Accede ahora al filtro Water Ripples con clicks en Floo, Redfield y Water Ripples.

5 Elige ya seguidamente el tipo de onda a obtener.
Hazlo desde esta lista

Por ejemplo, con Side Visva obtendrás concretamente este resultado

,



□ Invertir ☑ Tramado ☑ Transparencia

51.20 🗘

2 La fotografía más arrugada

Con la ayuda del filtro Xenofex 2, y más concretamente de su efecto Crumple, puedes imitar a la perfección la apariencia de un papel arrugado. Luego sólo tendrás que aplicarlo a tus imágenes y éstas quedarán totalmente estrujadas. Como si la acabases de rescatar de la papelera, listas para planchar.

El efecto será similar a éste:

Como puedes ver, además deja un borde blanco alrededor de la instantánea, el cual debería es-



tar también arrugado (cosa que no ocurre). Además, parte de la imagen original ha sido sustituida por ese borde blanco. Te indicamos cómo solucionarlo, para que toda la imagen completa quede llena de arrugas y pliegues.

Abre la imagen desde Photoshop • Comienza fijando estos colores de primer y segundo plano, Luego haz click en [magen] y Tamaño de lenzo...

Toma nota del siguiente Anchura: 5,02 cm valor en centímetros y en el apartado Tamaño nuevo: fija unos valores que superen a los originales (de los que acabas ya de tomar nota). Increméntalos en, por

ejemplo, medio centímetro Pulsa ahora el botón ok. Un borde blanco se mostrará alrededor de tu imagen.

Nota: el tamaño en centímetros que especifiques en esta ventana (en nuestro caso medio centímetro) obviamente puedes variarlo. Esto dependerá del tamaño que desees para el borde de tu imagen.



Ya está todo preparado. Accede ahora a la ventana de configuración del filtro Crumple con click en Eltro, Alien Skin Xenofex 2 y Crumple....

Especifica a continuación todos estos valores •

y para terminar pulsa sobre el botón 🗽 Éste será el resultado final:



Retirar piezas

de un puzzle

El efecto Puzzle del filtro Xenofex 2 te permite convertir tus imágenes en verdaderos puzzles. Incluye también la posibilidad de quitar determinadas piezas en concreto, o algunas al azar. Sin embargo, cuando haces esto, las piezas elegidas desaparecen, y lo hacen totalmente, de modo que no puedes recuperarlas para, por ejemplo, superponerlas en alguna otra parte del puzzle o para llevártelas incluso a otra imagen.

Sin embargo, si el efecto Puzzle lo aplicas, además de a la imagen, a un canal añadido, podrás moverlas fácilmente, sin ninguna dificultad. Te explicamos concretamente cómo.

Comienza abriendo esa imagen a transformar en un puzzle, y fija estos tonos en la paleta de herramientas de la izquierda

Seguidamente, para aplicarle el efecto en cuestión, haz click de manera consecutiva sobre las entradas Filtro, Alen Skin Xenofex Z y Puzzle.....

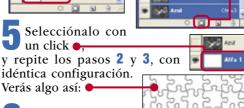
Luego especifica todos estos valores y pulsa el botón **OK**. El efecto definitivo podrás apreciarlo ya en tu imagen: •



Sin embargo, retirar una de las piezas (seleccionándolas) puede complicarse, así que, para facilitártelo, debes añadir un nuevo canal. Para ello, accede a la ficha que te permite manejar los canales en una imagen •,

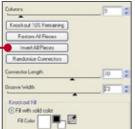
presiona la combinación de teclas 🕮 + 🔼, y haz click en el icono 🥊 Acabas de añadir un

nuevo canal



Marcar ahora una pieza en concreto es sumamente sencillo.

Para ello, elige esta herramienta y continúa con un simple click sobre la pieza en cuestión, Ella y sólo ella quedará marcada:



Haz click entonces sobre el canal •



y verás esa misma selección (la pieza) pero ya en la imagen real, -

Presiona entonces + x y luego <u>□ + </u>. La pieza aparecerá en alguna

Elige enton-ces la herramienta • y pincha y

parte del puzzle:

arrastra la pieza, hasta situarla en el lugar adecuado:

Si deseas cambiar su ángulo, puedes rotarla. Para ello, haz click en Edición,

Transformer y Rotar. Luego colócate en una de

sus esquinas, y pincha y arrastra hasta girarla, Luego pulsa 🔤 para fijarla







Del día a la noche, del sol a la tormenta

El efecto Lightning del paquete de filtros Kai's Power Tools 7 te permite incluir y diseñar relámpagos en tus imágenes. Sin embargo, para que el resultado sea creíble, la imagen en la que los vayas a crear debe ser la apropiada. Por ejemplo, introducir relámpagos en un cielo soleado no quedará demasiado verosímil:



Como no siempre las imágenes de que disponen cumplen estos requisitos, te enseñamos primero a transformarlas. Las convertirás del día a la noche, y con los rayos pasarás de un día soleado a otro tormentoso.

Lo primero que debes hacer es abrir esa imagen a transformar,

Ahora debes duplicar la capa original (el fondo). Para ello, pulsa ahora

sobre ésta con el botón derecho del ratón,

elige la entrada Duplicar capa, y pulsa el botón 🚾.



Presiona entonces la combinación de teclas 🕮 + 🔟. Obtendrás un resultado muy similar a éste:

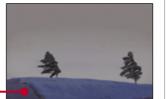
Despliega a continuación la lista imagen habrá vuelto a cambiar su tonalidad: Selecciona ahora la capa correspondiente al fondo,

y haz click de manera consecutiva en las entradas Imagen, Ajustes y Tono/saturación.... Así accederás a la ventana de configuración del tono y la saturación. Dependiendo de tu imagen, tendrás que establecer unos valores determinados, los nuestros son éstos:



Juega con los controles, hasta encontrar tu configuración idónea.

Cuando la encuentres, pulsa una vez el botón ok. El resultado será similar a éste:





Ya puedes incluir todos los ravos que quieras. Para ello, accede al efecto Lightning con clicks en las entradas denominadas Fitro, KPT effects y KPT Lightning....

Lo primero que tienes que hacer es seleccionar el tipo de rayo que deseas crear. Para ello, pincha en el icono

escoge el que prefieras y pulsa 🛶 El rayo ya aparecerá situado en al-

la imagen,







Haz click sobre él, y arrástralo a la posición que te interese, --

Nosotros hemos utilizado estos controles y estos valores, para especificar el tamaño, posición, inclinación, color etc... del rayo. Por último, pulsa el botón .. Verás el resultado

(ya mucho más creíble que el primero) y ya en la ventana principal de Photoshop:



Una vuelta al pasado

Hablar de blanco y negro seguro te recuerda el pasado, televisión en blanco y negro, periódicos sin color... Sin embargo, para darle a una de tus instantáneas un toque nostálgico no es suficiente con convertir sus colores a una escala de grises. Puedes "palidecerlas", pero no conseguirás ese efecto antiguo: •-

Para lograrlo, debes recurrir a filtros como Virtual Photographer y Photography Pack. Con el primero le quitarás el color a tus imágenes, y además le darás a éstas un aspecto antiguo. Con el segundo agregarás un halo de ensoñación propio de épocas antiguas.

Para este truco, hemos usado una fotografía de rosas. La hemos obtenido de la galería multimedia de Microsoft.



Abre la imagen a envejecer, y haz clicks sobre las entradas Fitro, optikverve Labs V Virtual Photographer).

En la ventana de configuración del filtro Virtual Photographer, selecciona primero la entrada



continuación ya todos estos valores, Son los adecuados para dar un aspecto antiguo a tu imagen, aunque tú puedes variarlos a tu antojo dependiendo de como sea tu fotografía.



Para ver el resultado, pulsa el botón



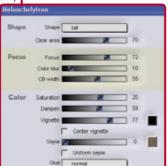
Podrías dejarlo en este punto, pero hemos optado por añadir un poco de ruido

que dará una apariencia todavía mas antigua y de imagen con desperfectos por el paso del tiempo. Consíguelo con click en [hito], [hito] y [Madriudo]. Luego establece estos valores



y pulsa entonces una vez justo sobre el botón

Por último, para añadir ese halo de ensoñación, haz click en las entradas Firo, Fieming Pear y Medantholytron................ Luego establece los valores del halo que aparecerá alrededor de la imagen,



y pulsa el botón K. Éste será el resultado:





Un arco iris en tus imágenes

Después de una llovizna, de una tormenta... en cualquiera de estas ocasiones puedes tener la posibilidad de admirar en la naturaleza el fenómeno del arco iris. Sin embargo, tomar una instantánea en el momento exacto, cuando está a la vista, puede resultar complicado. Quizá nunca te encuentres en el momento exacto, en el que los dos elementos (agua y luz) perfectamente combinados pongan a tu vista y para que te recrees ese prodigio de luz y color. Pero no desesperes, gracias al efecto Rainbow del paquete de filtros Mystical Lighting puedes añadir en tus instantáneas tu propio arco iris virtual. Con el tamaño, curvatura, color, etcétera que tú prefieras.

Para empezar, abre esa imagen en la que deseas añadir el arco iris • .



Luego accede al efecto Rainbow con clicks consecutivos en Film, AutoFX Software y Mystical.

Tras unos instantes de espera, se mostrará la pantalla principal del filtro Mystical Lighting. Desde ella, despliega entonces primero la lista



y escoge las entradas Mysteal Lyping y Painbow para acceder a los controles de configuración del efecto Rainbow.

Ahora vas a elegir los colores de tu arco iris. Para ello, pulsa sobre Rainbow Colors y,

de entre todos, los posibles diseños de color, escoge el que prefieras, por ejemplo .

Luego pulsa sobre el botón Acoptar.

Ahora debes trazar la forma de tu arco iris. Para conseguirlo, haz click primero sobre , coloca el puntero en el lugar de inicio y pincha y arrastra hasta trazar todo el arco .



Si alguna zona no ha quedado bien, pulsa el botón colócate en el punto correspondiente, y arrastra así

hacia arriba o hacia abajo hasta ajustar la forma correctamente,



Repite el proceso, hasta darle la forma adecuada. Tómate tu tiempo: •



Ahora, para que parezca más real aún, es aconsejable que difumines un poco los bordes izquierdo, derecho, superior e inferior del arco iris. Hazlo con estos cuatro controles respectivamente, •.



Asegúrate de que el regulador está a la mitad o algo más. Se verá así:



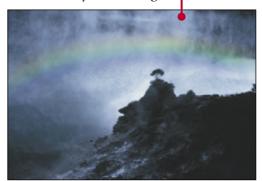
Nota: aunque en este caso no lo consideramos necesario, puedes emplear este control para lograr aumentar o disminuir el grosor del arco.

Difumina también un poco el arco iris en general con este regulador , , y reduce la intensi-

dad de sus colores con este otro, • . Tras pinchar sobre



sultado final ya en tu imagen:



Letras de fuego

¡Fuegooo! Si deseas que tus textos quemen, sólo tendrás que aplicar el efecto llamado Fire del filtro Eye Candy 5: Nature. Letras llameantes dejarán calcinados tus mejores titulares. Aquí y ahora, enciende la llama...

Para crear una imagen nueva, presiona la combinación de Anchura: 567 teclas + , especifi-Altura: 283 ca sus dimensiones pixeles y color de fondo y pulsa el botón . La obtendrás en pantalla.

Elige ahora la herramienta que te permitirá introducir en ella texto, determina sus características

y haz click en la imagen Luego teclea directamente el texto en cuestión

♥ Riman

Si no ha quedado bien situado, toma esta otra herramienta

y pincha y arrastra las letras hasta el lu-

gar más adecuado, por ejemplo aquí: •-Asegúrate de que por encima de ellas queda

espacio suficiente para todas esas llamas que crearás después.

Despliega entonces el menú [apa] y elige las entradas Rasterizar y Texto. El texto ya está preparado para que incluyas las llamas.

Para ello, haz click esta vez sobre Fibro, Alien Skin Eye Candy 5: Nature y Fire..... Ya, desde la ventana de configuración de este filtro, accede primero a la Alien Skin | Eye Candy 5: Nature | Fire pestaña • y desactiva la ca-

A continuación desde la ficha denominada como Basic establece todos estos valores

y pulsa ok. Has añadido llamas en las letras:

Repite el pa-

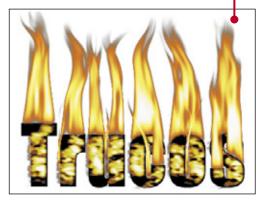
so número 4. Luego, en la ficha

silla Natural Flame Colors .

activa ahora la casilla Netural Fleme Colore y, desde la pestaña Pasic, fija estos otros valores



Tras pulsar ok, podrás admirar el resultado final. Ahora sí son llamaradas:



Los mejores fondos para tu web

Un motivo único repitiéndose de un modo y con unas proporciones constantes y armoniosas puede convertirse en una manera perfecta de crear y diseñar un fondo para, por ejemplo, una página web. Nosotros lo hemos conseguido combinando dos efectos, uno se denomina Pyramid Paint y otro Hyper Tiling, y ambos pertenecen al paquete de filtros Kai's Power Tools 7.

El primero, además, le dará a ese motivo un aspecto pictórico (concretamente de una acuarela), el segundo conseguirá el fin que se persigue desde el principio y que ya te hemos adelantado: repetir un mismo motivo de una manera equilibrada para de este modo diseñar un fondo.

Lo primero que tienes que hacer es abrir desde Photoshop esa imagen que tiene el motivo que deseas repetir. La nuestra la hemos obtenido de la galería multimedia de Microsoft, y es ésta:



Con ella en pantalla, accede al filtro Pyramid Paint para convertirla en una verdadera obra de arte. Para ello, haz click en Fitro, ICPT effects | V | KPT Pyramid Paint.....

Ahora debes configurar los controles de este filtro, para determinar el tamaño, saturación, contraste y color de las pinceladas. Nosotros nos hemos decantado por esta "disposición": Tras pulsar verás el resultado que obtienes con ella:

A continuación debes determinar la repetición del motivo. Para ello, pincha en Fitro, EPT effects y KPT Hyper Tiling.... Con los valores por defecto, el resulta-

do será éste: Lo verás nada más pulsar el botón 📧.

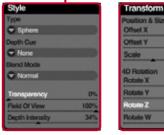
También, si desde la ventana de configuración del filtro pulsas justo sobre el botón 🗪

podrás elegir entre un gran número

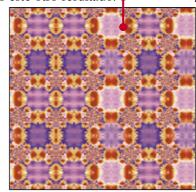
de "disposiciones": Por ejemplo, elige •pulsa entonces directamente sobre el botón



y escoge estos valores •



Tras presionar el icono verás este otro resultado:









- Rapidez en la toma de imágenes
- Conexión wireless
- Grabación de vídeo
- Pocas funciones manuales
- No dispone de estabilizador
- Manejo de los botones

Puedes adquirir esta cámara digital en grandes superficie y tiendas especializadas. Si quieres más información consuta la web www.canon

Canon Digital Ixus Wireless

sta cámara de fotos digital destaca por su reducido tamaño y por algunas de sus funciones.

Tiene una resolución de cinco megapíxeles, con un zoom óptico de tres aumentos, que funciona



Permite variar la sensibilidad y tiene un botón para transferir fotos al PC o a la impresora .

en seis pasos. Tiene una función de macro con la que se pueden hacer fotos a objetos que estén a tres centímetros del objetivo. Cuenta con un visor óptico, sin ajuste para dioptrías, y con una pantalla de dos pulgadas que ofrece una buena representación de luz y color.

Con esta cámara se pueden tomar fotografías con buena calidad de imagen y además es posible realizar ajustes manuales, tanto de la sensibilidad como del balance de blancos.

Tiene la función de aviso de enfoque correcto e incorrecto, e indicadores de punto de enfoque, así como bloqueo de éste y de la exposición.

No tiene estabilizador de imagen, ni sensibilidad superior a ISO 400. Además, tanto en este modo, como en ISO 200, el ruido que aparece en la imagen es apreciable.

Permite grabar vídeos de algo más de cuatro minutos de duración, con una resolución de 640x480 píxeles, a 30 fotogramas por segundo, y es posible manipular el zoom durante la grabación.

Incluye una tarjeta SD de 16 Mb, y también admite tajetas tipo MMC.

Lo que hace que esta cámara sea distinta de la

Con el adaptador inalámbrico que incluye se pueden imprimir las fotografías sin necesidad de usar un ordenador.

mavoría es que es compatible con Pictbridge. Gracias a esto se pueden imprimir las fotos directamente en una impresora (que sea compatible con este sistema), sin tener que utilizar un ordenador como intermediario. Para ello, incluye un adaptador wireless, que se enchufa en la toma USB de la impresora, y que conecta ambos dispositivos.



Imprime tus fotos sin necesidad de cables

farlo a la red eléctrica. Para ello, conecta

el cable que hay en el paquete

mir. Para ello, emplea los botones

Una vez que la hayas

de la rueda de botones de

encontrado -

pulsa el botón

para seleccionarla

la cámara.

Esta cámara de fotos tiene una función que no se suele imcluir en este tipo de dispositivos: la conexión inalámbrica. Gracias a ella, la cámara se puede comunicar con un ordenador, o una impresora, sin tener que emplear ningún cable. Además, mediante la tecnología Pictbridge se pueden imprimir las fotografías sin que un ordenador tenga que actuar como intermediario. Basta con conectar la cámara directamente a la impresora (siempre que ésta sea compatible con este sistema).

A continuación te mostramos cómo puedes establecer la comunicación entre esta cámara y una impresora, compatible con Pictbridge, para imprimir una fotografía (hemos utilizado el modelo Canon Selphy CP710).

Para comenzar, debes enchufar la impresora a la red eléctrica. Así que, emplea el cable de alimentación que incluye -

Abre la bandeja de alimentación de la impresora e introduce el papel fotográfico que quieras emplear • En este tipo de equipos, la bandeja es extraíble. Colócala de nuevo en su lugar

Para poder establecer la comunicación inalámbrica entre los dos aparatos, conecta el adaptador inalámbrico que se incluye con la cámara .

Algunas impresoras suministran la energía necesaria para que funcione sin enchufarlo a la red eléctrica, pero, en la mayoría de los casos, es preciso enchu-





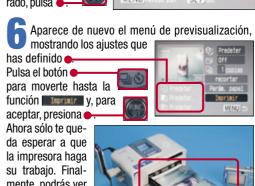


A continuación ya puedes encender la impresora Ahora, coloca la cámara (mientras está apagada) en la función de visualización y después enciéndela De esta forma, se ahorra batería. Para establecer la comunicación entre ambos dispositivos, pulsa el botón En la pantalla de la cámara aparece el menú • Pulsa aquí el botón • Ahora puedes ver las fotografías que tienes almacena-Conectar das en la tarjeta de memoria. Busca la foto que quieras impri-

Aparece la pantalla de previsualización -Utiliza la tecla para ir a la entrada Partin pasel. Pulsa el botón 🗪 Así entras en una serie de pantallas en las que puedes configurar algunas funciones de impresión . Muévete por ellas con los botones que indica el menú. Cuando las hayas configurado, pulsa 🗪









Resultados del test en detalle



Fabricante Modelo	Nota
Resolución útil Calidad	50,00%
	00,00%
Calidad de la imagen	40,00%
Calidad del flash (alcance en gran angular-teleobjetivo, tiempo de carga, retraso de disparo por flash)	10,009
Manejo	40,00%
Zoom óptico (distancia focal recalculada a 35 mm)/abertura Duración hasta que la cámara está preparada tras el encendido	5,009 2,009
Duración desde la pulsación del disparador hasta que la imagen es capturada (autofoco+captura)	5,009
Duración desde media pulsación hasta que la imagen es capturada (captura) Duración desde la pulsación del disparador hasta que la cámara	1,009
vuelve a estar preparada, a máxima calidad (JPEG sin flash) Función de captura en serie a la mayor velocidad de repetición	1,009
y mejor calidad JPEG: cantidad/repeticiones/siguientes imágenes con el disparador pulsado Función de macro: distancia mínima entre el frontal	1,00%
de la óptica y el motivo/mínima superficie capturable	1,009
Display: pivotable/girable/exactitud de detalle/reproducción del color/diagonal visible/reflejo/brillo/niveles de brillo ajustables Visor: tipo (en su caso, cantidad de pixeles según el fabricante)/capicidesia con el matin disporatival/capicidesia con el matin disporatival/capicidesia.	2,00%
coincidencia con el motivo fotografiado/cobertura/corrección de dioptrías	1,00%
Manual de instrucciones Manejo de los botones de control/tipo de ajuste de Zoom/ cantidad de pasos de Zoom	1,00%
Menús de ajuste	2,009
Informaciones en pantalla posibles antes de una fotografía Posibilidad de ajuste manual de foco/diafragma/velocidad/	1,00%
sensibilidad/ajuste del balance de blancos manual Modos de disparo	2,009 1,009
Programas de flash Aviso sonoro de enfoque correcto/incorrecto/aviso visual	1,009
mediante LED/aviso en pantalla/indicación de punto de enfoque Estabilizador de imagen	1,009 5,009
Posibilidad de grabación de vídeo (resolución máxima/grabación sobre 512 Mb / fps / Zoom)	5,00%
Funciones adicionales Otros	1,009 6,00 9
Peso con baterías o pilas y memoria/tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,009
Alimentación de la cámara	2,009
Cantidad de imágenes por carga de batería o juego de pilas	1,009
Tarjeta de memoria: utilizable/incluida Cantidad máxima de imágenes con tarjeta de memoria de 512 Mb en máxima calidad (formato 4:3-3:2-16:9)/mínima	0,009
resolución en JPEG ¿Dispone de salida de TV en la cámara/zapata	1,00%
para flash adicional?	1,009
Accesorios incluidos	0,009
Servicio	4,00%
Duración de la garantía	2,009
Tipo de garantía	1 በበባ
Tipo de garantía Teléfono de ayuda	1,009 1,009

rag	104
Canon	
E Moganizates	
5 Megapixeles	5,98
resolución ligeramente escasa perdiendo	0,00
un 13,95% hacia los bordes de la imagen,	
distorsión de cojín en gran angular	
distorsión de cojín en teleobjetivo, fuerte	
ruido en sensibilidades ISO 200, ISO 400,	
colores ligeramente falseados, buen balance de blancos, viñeteado ligeramente	
visible	6,20
muy escaso (3,5 metros) - muy escaso	-,
(2 metros) / muy rápido (1,5 segundos) /	
muy corto (0,2 segundos)	5,10
0.V/05.105/1 : 0.0.4.0\	6,13
3 X (35-105 mm/1 : 2,8-4,9) 2 segundos	4,82 6,80
2 Segundos	0,00
0,5 segundos	8,03
	-,
<0,1 segundos	10,00
1,5 segundos	6,14
24 disparos a una velocidad de 2,09 imágenes por segundo, a continuación,	
una foto cada 0,8 segundos	8,96
ana loto oada ojo oogunuoo	0,50
3 cm/10,64 cm ²	7,72
no/no/ligeramente escasa/ligeramente	
falseada/50,8 mm/ligeramente alto/	
escaso/15 niveles	4,44
ántico / 1.04 am/76 950/ /no diana	
óptico, /-1,04 cm/76,25%/no dispone de ajuste de dioptrías	4,46
manual impreso en castellano, sin glosario,	4,40
pocas explicaciónes de las funciones, es	
muy parco, /manual en PDF en castellano,	
con glosario, consejos sobre el uso de la	
cámara, dispone de solución a problemas	
frecuentes, las explicaciones tienen	0.00
sentido y son muy detalladas	6,00
mediante un botón para todas las direcciones/selección con un deslizador/6	3,87
fáciles de usar	7,50
velocidad, fotos restantes, modo de flash,	1,00
compensación de exposición, sensibilidad	
ISO, calidad de imagen, resolución,	
balance de blancos	6,30
no lno lno loí loí	4.00
no/no/no/sí/sí Auto, Manual, Ayuda de Stitch	4,00 4,50
Auto, Reduc. Auto ojos rojos, On, Off,	7,00
Sincronización Lenta	9,50
	-,
sí/sí/sí/sí	10,00
no dispone de estabilizador	0,00
640 x 480 pixeles / 248 seg. / 30 fps /	
posibilidad de hacer Zoom durante	10.00
la grabación	10,00
creación de panoramas, bloqueo de exposición y enfoque, PictBridge,	
mediciones de exposición: Evaluativa,	
Medición Ponderativa, Centro, Puntual	8,00
	7,08
150 gramos / pequeña	
(99 x 54,5 x 23 milímetros)	8,84
utiliza batería LiOn, sólo se puede	6.07
cargar en el cargador 182	6,67 6,80
SD, MMC / SD 16 MB	0,00
00, MINO / 00 10 IIID	
190-ninguna-ninguna/888 imágenes	7,02
SÍ/NO	6,50
Cable USB, Cable AV, Cable AC, Guía	
rápida, CDs, Cargador de batería externo, Alimentador, Correa de mano, Tarjeta	
de memoria, Bateria Canon WA-1E	
(Adaptador impresión sin cables)	
A	4,50
corta (12 meses)	4,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
807 117 225	2,00
www.canon.es	0.0=
función do improción y transferencia	6,05
función de impresión y transferencia de fotos Wireless	+ 0,05
ao lotoo miiolooo	1 0,00

C	2	П	d	2	d	
U	a	Ш	u	a	u	

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

Bien ← 6,10

449,00 €

449,00:6,10 = 73,60 = Bien



Creative Zen Sleek Photo

o más destacado de este reproductor multimedia, aparte de su sobrio diseño, es la calidad de sonido que ofrece. Reproduce con mucha fidelidad todos el rango de frecuencias, como hemos comprobado en las pruebas realizadas en el laboratorio. Además, el ruido que genera es inapreciable, y lleva a cabo una buena separación de los dos canales del sonido estéreo. Reconoce los formatos de audio MP2, MP3, WMA y WAV y permite grabar audio, gracias al micrófono que incorpora.

Cuenta con un ecualizador de sonido en cinco bandas separadas, y tiene nueve ajustes predefinidos, según el tipo de música. Entre las funciones asociadas a la reproducción de música, se encuentra la de programación de listas de canciones, reproducción aleatoria y repetición total, o de canciones sueltas.

Además, incorpora un sintonizador de radio FM, y permite almacenar hasta 32 emisoras.

Los auriculares que incluye resultan cómodos, aunque se lleven puestos durante mucho tiempo.

También tiene una tecla de bloqueo para impedir que se activen otras funciones por pulsar un botón de forma accidental.

En cuanto a su pantalla, que es a color, tiene buena definición y



El enchufe de alimentación y la conexión USB para el PC están en un único conector.

representa adecuadamente los valores de brillo y color, aunque su tamaño es algo reducido. No permite la reproducción de archivos de vídeo, pero sí de fotografías, en el formato JPG.

Tiene un disco duro con una capacidad cercana a los veinte gigabytes, lo que permite almacenar gran cantidad de archivos, tanto de audio y fotografías, como ficheros de datos de todo tipo.

En defintiva, es un buen reproductor MP3 para gente que "se mueve" mucho, ya que permite almacenar mucha música, tiene un tamaño y un peso bastante reducidos, y es muy robusto, como han demostrado las pruebas de resistencia a las que le hemos sometido. Resiste muy bien los golpes, las vibraciones y los movimientos bruscos sin que se produzcan interrupciones en la reproducción de música.

Casi los únicos "fallos" que se le pueden achacar son que no admite tarjetas de memoria, que no reproduce archivos de vídeo, y que su garantía sólo dura un año.



En la parte superior tiene el botón de encendido y apagado, la tecla de bloqueo y el enchufe para los auriculares.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

0.00

6,19

6,67

6,25

10,00

6,00

8,05

7,63

10,00

0.00

	1	Pag
Fabricante	Nota	Creative
Modelo		Creative Zen Sleek Photo (20GB)
Calidad del sonido	24,00%	,
Calidad del sonido con los auriculares incluidos	40.000	Buena calidad de reproducción de
(test de audición) Fidelidad del sonido en la salida de auriculares	10,00%	los agudos, medios y graves
(exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a		
20 kHz a 192 kbps)	3,00%	82.25%
Ruido en baja frecuencia en MP3 a 128/192/320 kbps	3,00%	-87,4 dB / -87,3 dB / -87,2 dB
Rango dinámico en MP3 a 128/192/320 kbps	3,00%	87,1 dB / 87,3 dB / 87,3 dB
THD (diferencia con original) en MP3 a 128/192/320 kbps	3,00%	0,002 % / 0,002 % / 0,002 %
Separación de canales a 1 kHz en MP3	0.000/	00.7 40 / 00.5 40 / 00.0 40
a 128/192/320 kbps Calidad de la pantalla	2,00% 13,00%	-83,7 dB / -83,5 dB / -83,9 dB
ounded de la pantana	10,00 /0	Muy buena reproducción de los
Test subjetivo de visionado	5,00%	detalles y del color / alto reflejo
Tamaño de la pantalla (ancho x alto)	8,00%	Pequeña (37 x 27 mm)
Funciones	17,00%	
Attention de contide monthles	0.000/	Ecualizador paramétrico de 5 bandas
Ajustes de sonido posibles	2,00%	y 9 pre-ajustes de sonido
Tasas de transferencia posibles en modo MP3 (kilobits por segundo)	2,00%	32, 64, 96, 128, 192, 256, 320, Variable
Formatos de audio reproducibles	2,00%	MP2, MP3, WAV, WMA
Formatos de vídeo que reproduce sin necesidad	2,0070	2, 3,,
de conversión	2,00%	Ninguno
Formatos de foto que reproduce sin necesidad		
de conversión	2,00%	JPG
Función de grabación Indicación de informaciones de texto sobre el título.	1,00%	Sí
intérprete, álbum (ID3 Tags)	3,00%	v1.0, v2.3, v2.4, ID3 v2.3 con imágenes, ID3 v2.3 con letras
Robustez	3,0070	sin interrupciones/sin interrupciones
(un golpe seco/vibraciones/test haciendo footing)	3,00%	/sin interrupciones
Conexiones	2,00%	·
		Auriculares 3,5 mm, Propietario
Cantidad de entradas/salidas	2,00%	(USB y alimentación)
Manejo	13,00%	Guía rápida multilíngüe, 200 páginas
Manual de instrucciones	2,00%	incluye índice
Control remoto	1,00%	No dispone de control remoto
		Título, artista, album, año, género,
		tipo archivo, bitrate, volumen, tiempo
Informacionas en el nonel del enerete	1 000/	reproducción y restante, número de
Informaciones en el panel del aparato Comodidad de los auriculares	1,00%	pista, total de pistas, estado batería
a los 10/30/60 minutos de uso	3,00%	cómodo / cómodo / normal
Manejo de los botones del aparato	-,,,,,,,,	
(sensibilidad/ergonomía)	2,00%	buena / incómodo
Programación de titulos/pre-reproducción/		
reproducción aleatoria	1,00%	sí/no/sí
Repetición parcial (A-B)/titulos individuales/ todos los titulos	1 000/	no/sí/sí
¿Dispone de botón de bloqueo (Hold)?	1,00% 1,00%	110/SI/SI SÍ
Tiempo de carga de ficheros (mp3/avi/jpeg)	1,00%	1 segundos / - / 2 segundos
Otros	25,00%	, cogunace, , 2 oogunace
Tamaño (ancho x alto x profundo)	5,00%	59 x 101 x 17 mm
Peso con baterías	4,00%	155 gramos
Tipo de alimentación	1,00%	Batería de Litio
Autonomía por juego de batería audio/vídeo	7,00%	17 h. 54 min. / no reproduce vídeos
Memoria incorporada Velocidad de copia de 256 Mb por USB	5,00% 1,00%	19.053 Mb Muy rápido (42 segundos)
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	1,00%	No tiene lector de tarjetas flash
¿Dispone de radio FM?	1,00%	Sí, 32 emisoras almacenables
Accesorios incluidos	,	Cable USB, cargador, funda, esponjillas
Servicio	6,00%	
Duración de la garantía	3,00%	corta (12 meses)
Tipo de garantía Teléfono de ayuda	2,00%	sustitución en el punto de venta
Nota parcial	1,00% 100,00%	- -
Correcciones	.00,0070	

Calidad

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

Notable + 7,29

Notable 199,00 €

199,00: 7,29 = 27,30 = Notable





En resumen: un mundo en el que espacio y tiempo dejan de ser limitaciones, una petición de ayuda que sólo tú puedes escuchar, y una ciudad en la que descubrirás que el futuro ya ha llegado. Esto es lo que encontrarás nada más entrar en el mundo de Dreamfall, una aventura gráfica en la que tendrás que desenvolverte con soltura por escenarios llenos de encanto, y resolver complicados desafíos.

a verdad es que no tengo muy claro qué es lo que ha pasado. Lo último que recuerdo es que salí a dar una vuelta por el barrio tras despedirme de papá (que otra vez se marcha de viaje). Mi despiste natural casi me hace salir a la calle en pijama. Menos mal que él, con esa voz suya, me recordó que no se puede cruzar la puerta de la calle en paños menores.

Así que revisé mis planes para el día (un rápido vistazo a mi agenda fue suficiente para deprimirme), revisé un mensaje que acababa de recibir en el móvil, y abrí el armario confiando en encontrar algo que ponerme.

Ahora, en este momento, todo aquello parece muy, muy lejano. Tanto que no puedo creer que sólo hayan pasado unas semanas. Recuerdo que, tras hacer acopio de voluntad para enfrentarme a la calle, crucé la puerta y comencé a caminar para ir al gimnasio. Preferiría haberme quedado en casa, golosineando tranquilamente frente al televisor (si es que puede llamarse así al sistema de representación de imágenes en una superficie de cristal como, en este caso, el ventanal de mi dormitorio). Pero no, la vida nocturna y el tono sedentario (en el peor de los sentidos) de mi vida durante los últimos meses me obligaban a quemar algunas calorías (y al menos parte de la culpabilidad) a golpe de *step* y de *gym-jazz*.

¿Stark o Arcadia?

Hoy sé muchísimas cosas más que hace menos de un mes, pero dicho conocimiento ha tenido un precio muy, muy alto. Por eso ahora estoy tan, tan pálida. Por eso papá pasa horas y más horas cada día sentado junto a mí. Saberlo me ha costado estar en coma.

He aprendido que hace muchísimos años, Stark, el mundo de la ciencia, y Arcadia, el mundo de la magia, formaban un único universo. Sin embargo, y por las tendencias autodestructivas del ser humano, fue necesario separarlos para evitar el final de los tiempos.

Creo que nadie desde entonces había podido "saltar" de uno a otro (aunque, no sé el motivo, pero el nombre de April

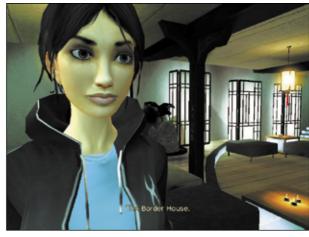
Ryan no hace más que dar vueltas por mi cabeza), hasta que, coincidiendo con la desaparición de un buen amigo, comencé a escuchar unas curiosas peticiones de ayuda. Es todo muy, muy raro. No entiendo el porqué sólo yo veo esas imágenes proyectadas en cualquier pantalla. Aunque haya más personas junto a mí, ellos no perciben nada (a excepción, claro, de mi reacción ante tal mensaje). Y tengo la impresión de que, en cualquier momento, "saltaré" por primera



Así es el juego



El principio de la aventura es el final de un viaje, que a su vez da inicio a otro. Ah!, entre medias cambiarás de mundo.



Zöe, la "prota", tendrá que conocer, en muy poco tiempo, muchos lugares hasta entonces desconocidos para ella.



Revisa exhaustivamente todos los elementos de cada lugar.



Algunos extraños personajes serán una gran ayuda para tu "misión".



En algunos momentos tendrás que enfrentarte a ciertos enemigos.



Tu camino estará lleno de personas enigmáticas. Y tarde o temprano descubrirás "de qué lado" está cada uno.



Wonkers, el "peluche-robot", es, además de un buen amigo, un excelente dispositivo de gestión de información.



a tener sentido.

vez desde las tranquilas calles del barrio de la ciudad de Casablanca en el que vivo, hasta un lugar extraño y totalmente desconocido para mí, en el que todas esas visiones comenzarán

Vaya, disculpame, olvide que el mundo del que tú procedes tampoco es exactamente igual que el mío, ¿verdad? Bueno, he visto la cara de sorpresa con la que has mirado a mi pequeño peluche. Sí, habla, y es muy inteligente. Claro, es que he olvidado comentarte que en realidad se trata de un autómata. Y que, además de para abrazarlo al acostarme por las noches, también sirve, por ejemplo, para llevar al día



Cuidado con las emboscadas. Seguro que te prepararán más de una.



Portales mágicos, puentes naturales gigantes... vas a ver lugares extraños.



A medida que tu aventura avance, encontrarás seres sorprendentes.

Todo lo que necesitas para disfrutar del juego

Controles predeterminados

- Movimiento hacia adelante
- Movimiento hacia atrás
- Movimiento hacia la izquierda
- Movimiento hacia la derecha
- Interacción
- **Activar campo focal**

prim	Revisar inventario	
_	Caminar	
СН	A hurtadillas	
M	Teléfono móvil	
L	Ataque leve	
K	Ataque fuerte	

Parar

Direcciones online

www.dreamfall.es www.friendware.es www.funcom.com www.longestjourney.com Página oficial del juego en castellano Web oficial del distribuidor Web oficial del desarrollador Página oficial de Longest Journey

Nota

mi agenda (¿ya he comentado que es deprimente?) o para buscar en la prensa las noticias que más pueden interesarme. Se llama Wonkers, y papá me lo regaló cuando mamá murió. Desde entonces me ha hecho mucha compañía, e incluso ha llegado a convertirse en un buen amigo. Uno de esos que no dudan en decirte lo que es mejor para ti, aunque también sea lo que menos te apetece escuchar.

Pero bueno, creo que te debo estar confundiendo. No es buena idea decirte así, de golpe, todo lo que me va viniendo a la cabeza. Lo mejor será que, al igual que alguien hizo conmigo hace unas semanas, hoy sea yo quien recurra a una persona a la que ni siquiera conoce, para pedir ayuda.

Necesito que me ayudes. Pero antes de que tomes una decisión egoísta, y me digas que mis problemas me los tengo que resolver yo, te interesa saber que este problema nos afecta a todos. Sí, también a ti. Así que deja de ser tú el que golosinea frente al televisor. Por cierto, me llamo Zöe, y me alegra saber que cuento con tu ayuda.



Resultados del test en detalle

Nombre del juego Desarrollador/ Productor	Nota	Dreamfall, The Longest Journe Funcom / Micro Application
Distribuidor		Tulicolli / Milcro Application
Requisitos de sistema		
Indicado para procesador/RAM		Pentium 4 1,6 Ghz, 256 Mb,
y sistema operativo (según fabricante) Indicado para procesador/RAM		Windows XP
(recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2,3 Ghz, 512 Mb
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	58,00%	Tondam T E,O dnE, OTE MD
Gráficos	13,00%	
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados
Nivel de detalle de los escenarios / entornos Animación / movimientos de los personajes	3,00% 2,00%	Muy cuidados Casi perfectos
Efectos especiales	2,00%	Muy cuidados
Tecnología	3,00%	3D
Sonido	7,00%	
Música	2,00%	Buena
Efectos de sonido	3,00%	Buenos
Diálogos / Voces	2,00%	Doblaje profesional
Jugabilidad Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	38,00% 6,00%	Mínimo
Vida del juego	6,00%	Larga
Argumento	4,00%	Apasionante
Realismo	3,00%	Muy conseguido
Intensidad	3,00%	Constante
Variedad de situaciones	3,00%	Abundante
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial) Textos - Subtítulos	6,00% 2,00%	Adecuada Textos profesionales
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-ratón/Óptima
Instalación	5,00%	Toolado Tatorii Optima
Dificultad de la primera instalación		
(comprobado)	2,00%	Arranque automático
¿Indica espacio necesario en disco?	0.500/	0′ /0 000 50 MP)
(Espacio utilizado en Megabytes, medido) ¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	Sí (6.036,50 MB)
(comprobado)	0,50%	Sí
Desinstalación	0,0070	i ii
(Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 MB
Idioma de las instrucciones de instalación		
(comprobado)	1,00%	Castellano
Manual de instrucciones	2,00%	
Comentario	2,00%	Adecuado
Prueba de compatibilidad de sonido	10,80%	7 tubbulub
Probado con las 24 tarjetas de sonido más		
habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas
Prueba de rendimiento de vídeo	10,80%	Dave utilizado se impressio dibli
Comentario Posibilidad de configuración	10,80% 4,00%	Para utilizarlo es imprescindible contar con una tarjeta gráfica compatible con el motor de iluminación y transformación. Sin ella el juego no arrancará.
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí
Otros datos	7,40%	Tree protogonistes
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	Tres protagonistas y quince capítulos
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano
Número máximo de jugadores		
en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/0 (Red local/Internet)
Servicios de atención al cliente	2,00%	01 704 00 00
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 724 28 80
Ayuda en Internet Nota media	1,00% 100,00%	No tiene (www.friendware.es)
Corrección positiva/negativa	100,00%	

Detalles del juego



Vehículos sorprendentes (y originales) te llevarán de un lugar a otro.



No dejes de hablar con todas las personas que se crucen en tu camino.



Las visiones se pueden mostrar en cualquier lugar, así que atento.



Cada objeto puede ocultar información importante. Revisalo todo.

Calidad	
Precio/Calidad	

Cálculo de la nota precio/calidad

Notable	+	8,5
Sufi	ciente	

44,95 € 44,95: 8,54 = 5,26 = Suficiente





Tamaño (5 x 10 x 2 cm)

Estrecho y ligero

- Calidad fotográfica
- Funciones multimedia

٠

- Función "Vibetonz"
- No tiene radio FM
- No tiene conexión USB

Un teléfono que ofrece buenas prestaciones, cómodo y de fácil manejo, que incluye funciones multimedia (reproduce muchos formatos de audio) y una cámara de fotos de buena calidad. Se echa de menos una conexión USB.

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información, consulta www.samsung.es

Samsung SGH-E770

menudo resulta difícil diferenciar entre sí los teléfonos de un mismo fabricante. Su aspecto puede llegar a ser muy parecido, y sus prestaciones son prácticamente idénticas. Las únicas diferencias entre ellos es alguna variación en el

tamaño o forma, modificar algún parámetro y, en algunos casos, añadir alguna función adicional. Si lo comparamos con sus antecesores, Samsung SGH-770 presenta alguna mejora, pero desde luego no es un móvil revolucionario. Se trata de un teléfono de concha de poco grosor y ligero. Cuenta con dos pantallas, una TFT de gran tamaño en su interior, y una OLED de dimensiones más reducidas en la parte

Cuenta con un intuitivo menú con iconos a todo color.

externa de la tapa. Ésta puede funcionar como visor de la cámara de 1,3 megapíxeles, de manera que no es necesario "abrir" el teléfono para tomar fotografías. Tampoco hay que hacerlo para acceder a otras funciones, como la de reproductor multimedia.

> Con él se obtienen unas fotos de calidad sorprendente para tratarse de un móvil, e incluso se pueden grabar clips de vídeo bastante "decentes". La memoria interna puede ampliarse por medio de tarjetas de memoria MicroSD de hasta 1 Gb de capacidad.

Dispone de conexión inalámbrica Bluetooth, pero no USB. Y cuenta con la curiosa función "Vibetonz", que sincroniza la vibración con el sonido de timbre que uses, de manera que el móvil "baila" cuando hay una llamada.

Resultados del test en detalle

4,00

9,36 7,00

5,10 7,18 3,36 3,30

6,30

5,14

6,53

7,50 8,50

7,50

7,50 5,06 8,65

5,00

5,00

9,60 <mark>5,46</mark> 6,68 6,98

6.00

6,43 6,96

5,68

6,60 8,36

6,44 7,28 6,24

7,20

6.68

Calidad del sonido en emisión / recepción (rango en frecuencia)/sensibilidad al viento Volumen en emisión/recepción/calidad del sonido del manos libres Radiación en GSM 900/GSM 1800/UMTS (W/kg)/indice de radiación Redes: GSM/UMTS/WLAN Cantidad de listas de llamadas/indicación de la hora/repetición de la llamada/señal en remarcación con éxito Alarma de vibración: ¿se nota?/vibración durante el timbre/vibración antes del timbre/volumen máximo/MP3 como timbre Asignación de timbres: timbre especial por contacto/por grupo de contactos/grupos sin timbre o no aceptados/asignación de foto o video Seguridad antirobo (seguro por SIM/bloqueo del teclado por código/seguro infantil (restricción de números) Foto y Video (calidad y funciones) Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografías/desactivar sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/lluminación/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones de video: resulción máxima / irridagenes por seg./duración máxima/grabación de sonido/ajustabr es aculción/rango de frecuencia/distorsione/máxima/grabación de sonido/ajustabr es udición/rango de frecuencia/distorsion/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MF3)/radio FM Música (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MF3)/radio FM Másica (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MF3)/radio FM Funciones de video: con el móvil apaqado Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reprodución de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de desperdador con el móvil apaqado Conexión mediante a cable	5,00% 4,00% 4,00% 4,00% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,00%	88,65%; no dispone de UMTS/80,15%; no dispone de UMTS Normativa GSM no superada/normativa GSM no superada/muy poco sensible No según norma/según norma/sonido aceptable O,7270,44/no dispone de UMTS/valor 1,0 Tribanda/no/no 4/si/si/no Muy perceptible/si/si/71 dBA/sí Si/si/no/si Si/si/no/si Pocos detalles/77,9%/-0,5%/89,6% 1,06 seg./2,8 seg./si No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/si No; no/no; no; no
Fidelidad del sonido en emisión / recepción (rango en frecuencia/sensibilidad al viento Volumen en emisión/recepción/calidad del sonido del manos libres Radiación en GSM 900/GSM 1800/UMTS (Wkg)/indice de radiación Redes: GSM/UMTS/WLAN Cantidad del sona del manas libres Redes: GSM/UMTS/WLAN Cantidad del listas del Immadas/indicación de la hora/repetición de la llamada/señal en remarcación con éxito Alarma de vibración: ¿se nota?/vibración durante el timbre/vibración antes del timbre/volumen máximo/MP2 como timbre Asignación de timbres: timbre especial por contacto/por grupo de contactos/grupos sin timbre on a aceptados/saignación de foto video Seguridad antirobo (seguro por SIM/bloqueo del teclado por código/seguro infantil (restricción de números) Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografías/desactivar sonido del disparador Funciones: Autóroco/zom óptico/fluminación/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones es video: resolución máxima /fimágenes por seg./duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Video/lamada: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS; DVB-H; DMb Música (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproduciónes/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o titulo)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda; calendario y transferencia de datos Calendario: búsqueda por palabra clave (intérprete o titulo)/listas de reproducción/posibilidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calend	2,00% 1,00% 1,50% 2,00% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,50% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%	no dispone de ÜMTS Normativa GSM no superada/normativa GSM no superada/muy poco sensible No seguin norma/seguin norma/segu
Volumen en emisión/recepción/calidad del sonido del manos libres Radiación en GSM 900/CSM 1800/UMTS (W/kg)/indice de radiación Redes: GSM/UMTS/WLAN Cantidad de listas de llamadas/indicación de la hora/repetición de la llamada/señal en remarcación con éxito Alarma de vibración: ¿se nota?/vibración durante el timbre/vibración antes del timbre/volumen máximo/MP3 como timbre Asignación de timbres: timbre especial por contacto/por grupo de contactos/grupos sin timbre o no aceptados/asignación de foto o video Seguridad antiribo (seguro por SIM/bloqueo del teclado por código/seguro infantil (restricción de números) Foto y Video (calidad y funciones) Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografías/desactivar sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/fluminación/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones de video: resolución máxima /imágenes por seg./duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS, DVB-H; DMb Música (Calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsion/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; médiante red móvil (SyncML) Funciones Bluetoott: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; sustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: indicación de accesso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta *	1,00% 1,50% 1,50% 1,50% 1,00% 1,00% 1,00% 8,00% 3,00% 1,00% 2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 1,00%	no superada/muy poco sensible No según norma/según norma/sonido aceptable O, 72/0, 44/no dispone de UMTS/valor 1,0 Tribanda/no/no 4/si/si/no Muy perceptible/si/si/71 dBA/sí Si/si/no/si Si/si/si Pocos detalles/77,9%-0,5%/89,6% 1,06 seg./2,8 seg./sí No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/sí No; no/no; no; no
Volumen en emisión/recepción/calidad del sonido del manos libres Radiación en GSM 900/GSM 1800/UMTS (W/kg)/indice de radiación Redes: CSM/UMTS/WLAN Cantidad de listas de llamadas/indicación de la hora/repetición de la llamada/señal en remarcación con éxito Alarma de vibración: ¿se nota?/vibración durante el timbre/vibración antes del timbre/volumen máximo/MP3 como timbre Asignación de timbres: timbre especial por contacto/por grupo de contactos/grupos sin timbre o no aceptados/asignación de foto o video Seguridad antirobo (seguro por SIM/b)loqueo del teclado por código/seguro infantil (restricción de números) Foto y tideo (calidad y funciones) Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografías/desactivar sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/iluminación/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones de vídeo: resolución máxima /imágenes por seg /duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS; DVB-H; DMb MidSica (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reprodución/postbilidad SMS durante la reproducción Agenda: calidad y funciones Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de telefono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MF3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o título/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Celandario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagadó Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de despertador con	1,00% 1,50% 1,50% 1,50% 1,00% 1,00% 1,00% 8,00% 3,00% 1,00% 2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 1,00%	No según norma/según norma/sonido aceptable 0,72/0,44/no dispone de UMTS/valor 1,0 Tribanda/no/no 4/si/si/no Muy perceptible/si/si/71 dBA/sí Si/si/no/sí Si/si/no/sí Si/si/si Pocos detalles/77,9%/-0,5%/89,6% 1,06 seg./2,8 seg./sí No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 píxeles/15/33 min./si/sí No; no/no; no; no
Redes: GSM/UMTS/WLAN Cantidad de listas de llamadas/indicación de la hora/repetición de la llamada/señal en remarcación con éxito Alarma de vibración: ¿se nota?/vibración durante el timbre/vibración antes del timbre/volumen máxima/MP3 como timbre Asignación de timbres: timbre especial por contacto/por grupo de contactos/grupos sin timbre on a aceptados/signación de foto o video Seguridad antirobo (seguro por SIM/bloqueo del teclado por código/seguro infantil (restricción de números) Toto y Video (calidad y funciones) Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografías/desactivar sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/iluminación/tamaño máximo de impresión (300 dpl) Funciones de video: resolución máxima /imágenes por seg /duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS, DVB-H; DMb Misica (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o titulo)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda; cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave (intérprete o titulo)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda; cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USS/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; músic	2,00% 1,50% 1,50% 1,50% 0,50% 3,00% 1,00% 1,00% 6,00% 6,00% 2,00% 1,	Tribanda/no/no 4/si/si/no Muy perceptible/si/si/71 dBA/si Si/si/no/si Si/si/si Pocos detalles/77,9%/-0,5%/89,6% 1,06 seg./2,8 seg./si No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/si No; no/no; no; no
Cantidad de listas de llamadas/indicación de la hora/repetición de la llamada/señal en remarcación con éviración: ¿se nota?/vibración durante el timbre/vibración antes del timbre vibración: ¿se nota?/vibración durante el timbre/vibración antes del timbre vibración: ¿se nota?/vibración durante el timbre/vibración antes del timbre expensión de for o video signación de fito por contacto/por grupo de contactos/grupos sin timbre o no aceptados/asignación de foto o video Seguridad antirobo (seguro por SIM/blioqueo del teclado por código/seguro infantil (restricción de números) Foto y Video (calidad y funciones) Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografías/desactivar sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/fluminación/tamaño máximo de impresión (300 dpl) Funciones: Autofoco/zoom óptico/fluminación/tamaño máximo de tamafor foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS; DVB-H; DMb Midsica (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o título/fistas de reprodución/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/diciáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio son	1,50% 1,00% 1,50% 0,50% 8,00% 3,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 1,00% 0,00%	4/si/si/no Muy perceptible/si/si/71 dBA/si Si/si/no/si Si/si/si Pocos detalles/77,9%/-0,5%/89,6% 1,06 seg./2,8 seg./si No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/si No; no/no; no; no
en remarcación con éxito Alarma de vibración: ¿se nota?/vibración durante el timbre/vibración antes del timbre/volumen máximo/MP3 como timbre Asignación de timbres: timbre especial por contacto/por grupo de contactos/grupos sin timbre o no aceptados/asignación de foto o video Seguridad antirobo (seguro por SIM/bloqueo del teclado por código/seguro infantil (restricción de números) Foto y tideo (calidad y tunciones) Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografías/desactivar sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/filuminación/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones de video: resolución máxima /imágenes por seg /furación máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recapción de TV por. UMTS, DVB-H; DMb Música (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (interprete o título/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda, calendario y transferencia de datos Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante a red móvil: sistema operativo; sutess/reproducción JAVA Memoria internar / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta **enviados*/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable; función de aprendizaj	1,00% 1,50% 0,50% 8,00% 3,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 3,00% 1,00% 6,00% 2,00%	Muy perceptible/si/si/71 dBA/si Si/si/no/si Si/si/si Pocos detalles/77,9%/-0,5%/89,6% 1,06 seg./2,8 seg./si No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/si No; no/no; no; no
Alarma de vibración: ¿se nota?/vibración durante el timbre/vibración antes del timbre/volumen máximo/MP2 como timbre Asignación de timbrese timbre especial por contacto/por grupo de contactos/grupos sin timbre o no aceptados/asignación de foto o video Seguridad antirobo (seguro por SIM/bloqueo del teclado por código/seguro infantil (restricción de números) Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografias/desactivas sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/fluminación/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones de vídeo: resolución máxima /imágenes por seg./duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografia en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS; DVB-H; DMB Música (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejic: Dúsqueda por palabra clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda: cantidad de contactos/mieros por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda, calendario y transferencia de datos Agenda, calendario y transferencia de datos Conexión mediante cable USS/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infarrrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interma/ tarjeta de memoria incluída / capacidad máxima de la tarjeta SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carepta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable; función de apren	1,00% 1,50% 0,50% 8,00% 3,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 3,00% 1,00% 6,00% 2,00%	Muy perceptible/si/si/71 dBA/si Si/si/no/si Si/si/si Pocos detalles/77,9%/-0,5%/89,6% 1,06 seg./2,8 seg./si No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/si No; no/no; no; no
Asignación de timbres: timbre especial por contacto/por grupo de contactos/grupos sin timbre o no aceptados/asignación de foto o video Seguridad antirobo (seguro por SIM/bloqueo del teclado por código/seguro infantil (restricción de números) Foto y tifeo (calidad y funciones) Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografías/desactivar sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/fluminación/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones de vídeo: resolución máxima /imágenes por seg /duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por. UMTS; DVB-H; DMb Midsica (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o título/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda; calidada por palabra clave (intérprete o título/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda; calidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria internar / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta **enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable; función de aprendizaje MMS; tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotograf	1,50% 0,50% 8,00% 3,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 1,00% 0,00%	Si/si/no/si Si/si/si Pocos detalles/77,9%/-0,5%/89,6% 1,06 seg/2,8 seg/si No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/si No; no/no; no; no
sin timbre o no aceptados/asignación de foto o video Seguridad antirobo (seguro por SIM)/bloqueo del tedado por código/seguro infantil (restricción de números) Foto y Video (calidad y funciones) Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografías/desactivar sonido del disparador Funciones: Autófoco/zoom óptico/iluminación/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones de vídeo: resolución máxima /imágenes por seg./duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS; DVB-H; DMb Música (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de telefono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda: cantidad de contactos/fumeros por contacto; direcciones por contacto Calendario búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo, ajustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamáño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de vídeo	0,50% 8,00% 3,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 3,00% 1,00% 0,00%	Si/si/si Pocos detalles/77,9%/-0,5%/89,6% 1,06 seg./2,8 seg./si No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/si No; no/no; no; no
Seguridad antirobo (seguro por SIM/bloqueo del teclado por código/seguro infantil (restricción de números) Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/liempo entre dos fotografis/desactivar sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/liumaición/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones de vídeo: resolución máxima /imágenes por seg./duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografia en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS; DVB-H; DMb Música (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda, calendario y transferencia de datos Agenda, calendario y transferencia de datos Agenda: cantidad de contactos/mercos por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interma / Tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta **enviados"/ayuda de escritura (diccionario T9) desactivalle; función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de vídeo	0,50% 8,00% 3,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 3,00% 1,00% 0,00%	Si/si/si Pocos detalles/77,9%/-0,5%/89,6% 1,06 seg./2,8 seg./si No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/si No; no/no; no; no
Toto y Video (calidad y funciones) Calidad de las fotos: Est de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografias/desactivar sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/fluminación/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones: Autofoco/zoom óptico/fluminación/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones de video: resolución máxima /imágenes por seg /duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografia en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS; DVB-H; DMb Musica (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MF3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabara clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabar a clave (interprete o título)/listas de reproducción posibilidad SMS durante la reproducción Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo, sustes/reproducción JAVA Memoria internar / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta **enviados*/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video	8,00% 3,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 3,00% 1,00% 0,00%	Pocos detalles/17,9%/-0,5%/89,6% 1,06 seg./2,8 seg./si No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/si No; no/no; no; no
Calidad de las fotos: test de visionado/exactitud de detalles/distorsiones/fidelidad del color Manejo: retardo/iempo entre dos fotografias/desactivar sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/filuminación/tamaño máximo de impresión (300 dpi) Funciones de video: resolución máxima /imágenes por seg /duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS, DVB-H; DMb Música (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar M/3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad sMS durante la reproducción Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; misica estéreo; manos libres/infarrrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interma / Tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: Indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta **enviados*/ayuda de escritura (diccionario T9) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamaño máxima/gluste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video	3,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 3,00% 1,00% 0,00%	1,06 seg./2,8 seg./sí No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/sí No; no/no; no; no
Manejo: retardo/tiempo entre dos fotografías/desactivar sonido del disparador Funciones: Autofoco/zoom óptico/filuminación/famaño máximo de impresión (300 dpl) Funciones de vídeo: resolución máxima /imágenes por seg /duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS, DVB-H; DMb Midisa (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o titulo)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda; calendario y trunsferencia de datos Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USS/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interma/ Tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario T9) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de vídeo	1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 3,00% 1,00% 0,00%	1,06 seg./2,8 seg./sí No/no/si/8 x 7 cm 352 x 288 pixeles/15/33 min./si/sí No; no/no; no; no
Funciones de vídeo: resolución máxima /imágenes por seg /duración máxima/grabación de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videollamada: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS; DVB-H; DMb Mústea (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos, música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluída / capacidad máxima de la tarjeta SINS, IMMS, email e Internet SINS, IMMS, email e Internet #miviados*/ayuta de escritura (diccionario Ty) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste audomático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de vídeo	2,00% 1,00% 6,00% 2,00% 3,00% 1,00% 0,00%	352 x 288 pixeles/15/33 min./si/si No; no/no; no; no
de sonido/ajustable a tamaño de MMS Videolimanda: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS; DVB-H; DMb Musica (calidad y funciones) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo awión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infarrrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interma / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario T9) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático de! tamaño de las fotografías a enviar/envio de video	1,00% 6,00% 2,00% 3,00% 1,00% 0,00%	No; no/no; no; no
Videollamada: fotografía en lugar de imagen de la cámara; transferir foto desde la memoria/recepción de TV por: UMTS, DVB-H; DMb Misisca (callada y funcionas) Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o titulo/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda; calendario y transferencia de datos Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USRe/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Blueboth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interma / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta **enviados*/ayuda de escritura (diccionario T9) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video	1,00% 6,00% 2,00% 3,00% 1,00% 0,00%	No; no/no; no; no
la memoria/recepción de TV por: UMTS; DVB-H; DMb Musica (calidad y funciones) Calidad del sondio: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MF3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Blueboth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo, subses/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video	6,00% 2,00% 3,00% 1,00% 0,00%	
Calidad del sonido: test de audición/rango de frecuencia/distorsión/ruido Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: bisqueda por palabra clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda, calendario y transferencia de datos Agenda: cantidad de contacto/mercos por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria internar / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: Indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video	2,00% 3,00% 1,00% 0,00%	Ligeramente seco/51%/0,289%/69 dB
Formatos reproducibles/modo avión (funciones de teléfono desactivadas pero con posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o título/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda, calendario y transferencia de datos Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil : sistema operative; ajustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS; indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable; función de aprendizaje MMS; tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video	3,00% 1,00% 0,00%	Ligeramente seco/51%/0,289%/69 dB
posibilidad de escuchar MP3)/radio FM Manejic: búsqueda por palabra clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda, calendario y transferencia de datos Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SynoML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SIMS, MMS, email e Internet 13 SIMS, MMS, email e Internet 14 SIMS, MMS, email e Internet 15 MMS, tamaño máxima/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video	1,00% 0,00%	
Manejo: búsqueda por palabra clave (intérprete o título)/listas de reproducción/posibilidad SMS durante la reproducción Agenda; calendario y transferencia de datos Agenda; calendario y transferencia de datos Agenda; cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluída / capacidad máxima de la tarjeta SINS, MMS, email e Internet SINS, MMS, email e Internet 11 sinciación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video	1,00% 0,00%	MP3, AAC, AAC+, MIDI, WMA/no/no
Agenda, calendario y transferencia de datos Agenda: cantidad de contactos/húmeros por contacto; direcciones por contacto Calendario bisqueda por palabra calve; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo, ajustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SMS: jindicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de vídeo	0,00%	
Agenda: cantidad de contactos/números por contacto; direcciones por contacto Calendaño: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dictáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SINS, Mints, email e Internet SINS, Mints, email e Internet 11 SINS, Mints, email e Internet 12 SINS, Mints, email e Internet 13 SINS, Mints, email e Internet 14 SINS, mints de exceso de caracteres/cantidad de SINS almacenables/carpeta 15 SINS, mints de accidente automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video		No/si/no
Calendario: búsqueda por palabra clave; vista por mes; vista mes con marca de cita/dicitáfono Cita: indicación de la disponibilidad/recordatorio sonoro antes de la cita/función de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SINS, MMS, email e Internet SINS, MMS, email e Internet 1° sinciación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario T9) desactivable; función de aprendizaje MMS; tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video		Más de 500/más de 5; ninguna
de despertador con el móvil apagado Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Tunciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SIMS, MMIS, email e Internet SIMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable;función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envió de vídeo	1,00%	No; Sí; Sí/sí
Conexión mediante cable USB/el móvil es reconocido como disco duro/sincronización de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SINS, MMS, email e Internet SINS, indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable; función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de vídeo	1,00%	No/si/si
de datos: con Outlook por cable; mediante red móvil (SyncML) Funciones Bluetooth: intercambio de datos; música estéreo; manos libres/infrarrojo Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVA Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SINS, MMS, email e Internet SINS, MMS, email e Internet 1'Smiciación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 179) desactivable; función de aprendizaje MMS; tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video	1,0070	140/31/31
Actualización mediante la red móvil: sistema operativo; ajustes/reproducción JAVÁ Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SIMS, MMS, email e Internet SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable;función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de vídeo	0,75%	No/no/no; No
Memoria interna / tarjeta de memoria incluida / capacidad máxima de la tarjeta SIMS, MMS, email e Internet SIMS indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable;función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de vídeo	2,00%	Sí; Sí; Sí/no
SINS, MIMS, email e Internet SMS: indicación de exceso de caracteres/cantidad de SMS almacenables/carpeta "enviados"/ayuda de escritura (diccionario 19) desactivable;función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envio de video	0,25% 2,00%	No; Sí/sí 80 MB/ninguna (Micro SD)/1 GB
"enviados"/ayuda de escritura (diccionario T9) desactivable;función de aprendizaje MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envío de vídeo	1,00%	oo mariingana (mioro ob); 1 db
MMS: tamaño máximo/ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar/envío de vídeo		
	3,00% 2,50%	Sí/más de 100/sí/sí; Sí 300 kb/sí/sí
Recepción de email: de forma automática mediante "Push"/de forma automática	2,30 /0	300 KD/31/31
con intervalos/recepción de cabeceras	0,25%	No/si/si
Tipos de archivos de adjuntos: envío de fotos/recepción y visualización de ficheros de imagen,	0.050/	Cital Na Na Na Na
Word, Excel, Power-Point, PDF Internet móvil (WAP)/Internet convencional (HTML)/reproducción de objetos animados/	0,25%	Sí/sí, No, No, No, No
¿Puede guardar páginas web?	2,50%	Sí/sí/limitado/sí
	2,50%	53 kbps/148 kbps/–
	0,00% 2,00%	9/38/62
	2,00%	2/11/20; 1/no es posible
Manejo de menú directo mediante botones numéricos/descripción de puntos principales		
	2,00% 1,50%	Sí/no/sí; Sí; No Sí/sí/no
	1,50%	22 seg./4; 8
Manual: estructura/glosario/gráficos/facilidad de comprensión	1,00%	Bastante claro/sí/sí/buena
	0,00%	070/000/140 4/000///
	5,50% 4,00%	278/96%/46:1/96%/bastante fuerte 3,8 x 3 cm/38.720 píx./262.144 colores/3.396
	0.50%	6 mm; 2 mm/no
Teclado !	9,00%	o ming 2 minute
Tamaño del bloque de botones/cantidad total de teclas/descritas en pantalla, cantidad	4.000/	0.F2.cm2/20/0
	4,00% 2.00%	9,52 cm2/28/0 Muy notorio/anillo de 5 puntos/sí
	0,50%	Sí; Sí/3 mm; 1 mm
Teclas independientes: descolgar/colgar/volumen del auricular/cámara/reproducción	0.500/	00.000
	2,50% 9,00%	Si/si/si/no
	2,00%	235 horas/195 horas/no dispone de UMTS
	4,00%	19 horas/4 horas
En conversación: GSM 900/GSM 1800/UMTS/duración de carga/desconexión UMTS	3.00%	3 horas/3 horas/no dispone de UMTS/
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	7,00%	117 minutos/no dispone de UMTS
	3,00%	5,0 x 9,0 x 2,0 cm/84 gramos
Resistencia a la humedad/inclemencias/caída/roce (sin contar la pantalla)	3,00%	Fallo temporal/bien/bien/muy baja/alta
полосоном и на напиональнопольная санально (от соптан на раппана)	J,00 /0	י שויט נטוויףטישיטוטוויטוטוויטן טמןמימונמ
	1,00%	Auriculares estéreo
	5,00% 3,00%	Normal (24 meses)
	2,00%	902 202 053
Nota parcial 10 Corrección positiva/negativa	,	1 302 202 000

Precio/Calidad

Precio

Calidad

Cálculo de la nota precio/calidad

Bien **←** 6,68

Bien 442,00€

442,00:6,68 = 66,16 = Bien

Computer Nº 208





Sumario	
El selector de configuraciones	96
¿Para qué sirve cada hoja?	97
La tabla de componentes	98
La tabla auxiliar de preguntas	98
La interfaz principal	100
La hoja de resultados	100
Hoja de personalización	
de configuraciones	102

Para saber cómo trabaja, es recomendable que dediques unos minutos a "trastear" con ella. De esa forma sabrás cuál es la dinámica de funcionamiento y el resultado conseguido. Así será más fácil entender en las próximas páginas cuál es la labor de cada una de las tablas que la forman y el porqué de cada fórmula...

El selector, tal y como lo puedes descargar de la web, está totalmente abierto a modificaciones. De forma que pueda alterarse el listado de los componentes informáticos que maneja así como actualizar los precios o cambiar cualquier parámetro. Y si la idea te ha servido como inspiración para diseñar una hoja de cálculo similar, pero quieres que no pueda ser modificada por las personas que la vayan a usar, también Excel te ofrece esa posibilidad. En las próximas páginas te contamos cómo hacerlo.

Excel va mucho más allá de ser una simple hoja de cálculo. Si usas sus funciones de una forma creativa puedes llegar a hacer cosas tan "curiosas" como un selector que ayude a decidir...

i leíste el artículo "¿qué ordenador necesitas?" en el número 207 de Computer Hoy, ya sabrás cuáles son los componentes que forman parte de un PC hoy día. Y sabrás también lo variada que es la oferta que puedes encontrar en las tiendas...

Elegir un ordenador con una configuración adecuada, cuando no se sabe exactamente qué se necesita para cubrir unas necesidades determinadas, es complicado... tanto como ¡encontrar un vendedor que realmente tenga en cuenta las necesidades del comprador y no las suvas propias!

Para facilitarte la labor y ayudarte a conocer qué componentes están indicados en cada caso hemos decidido crear una aplicación que puedes descargar gratuitamente de nuestra página web: www.computerhoy.com

La base empleada para el programa es la hoja de cálculo Microsoft Excel, la cual "esconde" un potencial que generalmente sólo conocen sus usuarios más avanzados.

El concepto es sencillo, se trata de una aplicación

que permite obtener un resultado en función de las respuestas dadas a unas preguntas. Lo más recomendable, si quieres saber cómo funciona, es que comiences por descargarla desde la web.

Una vez la tengas en tu ordenador, descomprimas el fichero ZIP en que se encuentra, y la abras con Excel, puedes observar que el "libro" está compuesto por cinco hojas. Realmente es una calculadora en la que cada hoja cumple con una función específica que puedes conocer en la siguiente página.

Cambia su uso

La base de un selector como el diseñado para elegir los componentes de un equipo informático, en función a una serie de respuestas, puede ser adaptada fácilmente para otros muchos usos. Por ejemplo, modificando las tablas podría crearse un programa para crear dietas según el número de calorías de los alimentos, o para elegir coche teniendo en cuenta otros parámetros oportunos al efecto.



Si modificas las tablas auxiliares, las puntuaciones y la interfaz es posible adaptar el selector para otros usos, como por ejemplo elegir coche.

¿Para qué strve cada hoja?











Tabla de componentes

En ella se recogen todos los componentes que se emplearán a la hora de proponer las diferentes configuraciones y su precio aproximado.

En este caso hemos usado cinco grupos diferentes, ordenados de la gama más baja y económica hasta la más alta, aunque es posible ampliar la muestra en la medida que se desee.



Esta tabla es el auténtico "motor" de la aplicación. En ella se

recogen todas las preguntas que aparecen en la interfaz principal y también las puntuaciones asignadas a cada componente en función de la respuesta seleccionada.

Además, también contiene todas las tablas auxiliares que son responsables de calcular los resultados, y las gráficas que muestran el rendimiento estimado de la configuración en función de cada tipo de uso.

Todas las hojas de la aplicación recurren a esta tabla, y por extensión a la de componentes, para obtener los datos que muestran finalmente en pantalla.

c Interfaz principal

Al usar el programa, lo normal es abrir primero esta hoja. En ella aparecen las preguntas oportunas para calcular, en función de sus respuestas, qué componentes se adaptan mejor a cada tipo de uso.

Cada respuesta se selecciona de una lista desplegable en la que aparecen las cuatro posibilidades que se han elegido en cada caso. Una vez se han seleccionado todas, basta con pulsar sobre el botón que aparece a la derecha para ver la configuración recomendada.

D

Configuración recomendada

En esta hoja aparecen los componentes que forman la configuración recomendada en función de las respuestas.

A la derecha figura la gráfica que muestra el rendimiento del equipo en cada campo. Cualquier PC reciente puede desempeñar las funciones más básicas, pero si su uso va a ser más específico, lo ideal es obtener un valor que se encuentre aproximadamente en la mitad del recorrido de la barra, posición que representa a la gama media, que es la que tiene mejor relación calidad-precio.



Configuración personalizada

Al presionar sobre el botón "personalizar configuración" aparece esta hoja. Es prácticamente una copia de la anterior, en la que se transcribe la configuración recomendada, ofreciendo además la posibilidad de modificar cada componente. A tal efecto hemos dispuesto en cada fila un control que permite ver cómo cambia el precio y el rendimiento del equipo en función de la selección realizada. Con el botón "restablecer configuración recomendada" se deshacen los cambios efectuados.

La labla de componentes



A

Listado de componentes

La primera columna de la tabla muestra los nombres de los componentes. Como puedes comprobar, cada fila corresponde a un tipo de componente, por lo que la tabla crecerá hacia la derecha cuantos más modelos tenga registrados de cada tipo. En caso de querer utilizar el selector para otro uso podría modificarse el número de conceptos o incluso la orientación

de la tabla en función de las necesidades concretas.

B

Componentes por gama

En este caso se hemos por usar cinco modelos de cada componente, los cuales están representados entre los separadores verticales que aparecen en la tabla.

Para ampliar el número de modelos empleados, y así la "precisión" del selector habría, que empezar por añadir tantas columnas como "escalones" se quieran contemplar en cuanto a precio o rendimiento.

C

Denominación y precio

Cada gama está desglosada en dos columnas. La primera recoge la denominación del componente, mientras que la columna de la derecha incluye su precio. Debido a la velocidad a la que quedan descatalogados los componentes informáticos y a las variaciones que se producen en sus precios, es obligatorio mantener actualizado este listado para que los resultados sean realistas.



Indicador de gama

Si te fijas, sobre cada columna hay un número que va aumentando según se recorre la gama de componentes. Aunque en esta tabla no es necesaria ninguna fórmula, sí es imprescindible que este número esté presente, ya que es la referencia que buscarán las fórmulas que muestran el nombre y precio de los componentes en los resultados.



Suma

En esta celda aparece la suma de todos los componentes de una gama. No tiene ningún efecto sobre el selector, pero te servirá para comprobar si está funcionando correctamente.

La tabla auxillar de preguntas

Área de preguntas y puntuaciones

Pregunta seleccionada	B C		Memoria BAM	Disco duro	Gráfica	Monder	Placa base	Grabadora DVD	Fuente	cito	Tarjeta sonido	Teclado y ratén
2	1 Sólo navego y trabajo con documentos de Word, Excel, etc.		1	1			1	1				
ł	2 Guardo mis fotos y videos, instalo programas, etc. 3 Edito video y descargo datos, pero los voy guardando en DVD	Н	1	1 2			1	2	-			
ı	4 Descargo muchos datos y los guardo todos en el disco duro		1	2			1	1				
2	1 No utilizo el ordenador para jugar	П	1	1	- 1		1		- 1	- 1		1
ı	2 Sólo utilizo juegos tipo solitario y buscaminas	ш	1	1	1		1		_1	1		1
ŀ	Me gustan los juegos en 3D pero no juego mucho Quiero el ordenador sólo para jugar	н	2	2	2		- 1		2	2	-	2
	1 Ya tengo un monitor que puede servirme	Н	1		- 1	0	1	- 1	- 1	- 1	_	- 1
ı	2 Principalmente navego por Internet y escribo documentos de texto		1		- 1	- 1	- 1	1	- 1	1		1
ı	3 Veo películas y juego con el ordenador		1		2	2	1	- 1	- 1	- 1		2
I	4 Juego mucho, utilizo aplicaciones de diseño y edito video y audio		2		3	2	2	2	2	2		2
2	1 Sólo escucho los sonidos de las aplicaciones		\perp					- 1			0	
ı	2 Sólo escucho música en MP3 con unos auriculares o dos altavoces	ш	-	-				1				_
ı	3 Tengo conectado mi PC a un amplificador para disfrutar de los juegos	н	-	-				2	_		2	-
	4 Compongo música y edito ficheros de sonido con el PC	₩				- 0			-	_	_	_
4	Necesito gastar lo menos posible	-	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	-1
ı	Quiero poder hacer cualquier cosa sin gastar demasiado No me importa gastar un poco más	Н	6	1 1	0	0	1	0	0	0	1	0
ł	4 Quiero los mejores componentes existentes para cubrir mis necesidades.		2	1 2	1	2	2	2	2	2	1	2
J	Suero de mejores congenemes existentes para coun mis necesidades.		6]	1 6		- 6	- 6	4	- 6	- 6		- 41

Area de resultados



Configuración recomenda	ada:	Val	d	es p	ara la	gráfi	ca							
Rendimiento multimedia			2	1,4	1,5	1	1	0,5	0,6	0,5	0,2	0	0,3	1,
Rendimiento en juegos		2,2	Œ	1,5		2,4	- 1	1		0,5	0,5	- 0	0,3	1,
Rendimiento en navegación	almacenamiento		Į		- 5				3,5				1,5	6.
Configuración personaliz	ada:	Val	ane	es p	ara la	gráfi	ca						100	
Rendimiento multimedia			1	1,4	3	2	2	- 1	0,6	1	0,2	- 1	0,3	2,
Rendimiento en juegos		4,4	1	1,5		4,8	2	2		- 1	0,5	0,8	0,3	2,
Rendimiento en navegación	almacenamiento		Т		10				3.5				1.5	

A

Respuestas

En estas celdas aparecen las posibles respuestas a las preguntas de la página principal de la aplicación. Para que esté más claro a qué pregunta corresponde cada una de las respuestas las hemos separado poniendo bordes a las celdas. No incluyen ningún tipo de fórmula, simplemente aparecen precedidas de un número que sirve para ordenarlas y que posteriormente se utiliza para identificar cada respuesta del grupo por medio de la función "BUSCAR".

В

Respuesta seleccionada

Al seleccionar en la página principal una respuesta, la lista desplegable en la que se hace devuelve un número ordinal referencia a la respuesta seleccionada. Aunque estos números se podrían colocar en cualquier hoja del libro, ocupan esta ubicación, precediendo al grupo de respuestas al que pertenecen, para que así sea más cómodo ver qué respuesta se encuentra seleccionada en cada momento.

Puntuaciones En octa matriz aparo

En esta matriz aparecen las puntuaciones que se han asignado a cada componente en función de la respuesta seleccionada. Cada columna corresponde a un componente y cada fila a una pregunta.

Como en la tabla de componentes se han definido cinco gamas diferentes numeradas del cero al cuatro, el resultado final obtenido de las posibles combinaciones de preguntas tiene que estar comprendido siempre entre estos dos valores. En función de esto hemos asignado los valores que aparecen en las celdas dependiendo de la importancia que cobra cada componente para cada tipo de uso. Además, la quinta pregunta actúa como modificador del resto, ya que es la que indica la preferencia económica a la hora de comprar el equipo, por lo que los valores que aparecen se sumarán al máximo resultado obtenido en las demás.

Por ejemplo, si la respuesta a la segunda pregunta es la cuarta opción, "Quiero el ordenador sólo para jugar", el valor que aparece en la celda correspondiente a la tarjeta gráfica es un tres. Para un equipo dedicado a jugar, este componente tiene mucha importancia, por lo que se ha asignado el tres que corresponde a la gama inme-

diatamente inferior a la más alta. Pero aún queda el valor del modificador económico. Sólo en el caso de que la respuesta a la última pregunta sea "Quiero los mejores componentes existentes para cubrir mis necesidades", se sumará un punto alcanzando el tope de gama para este componente, llegándose también a la opción más cara.

Resultados de las preguntas

En estas celdas aparecen los resultados numéricos para las cuatro primeras preguntas, que no son más que una repetición de las mismas celdas que acompañan a cada respuesta.

Para hacerlo se emplea la función "BUSCAR", que, en este caso, tiene tres argumentos: valor buscado, rango de celdas donde se realiza la búsqueda, y rango de celdas donde se obtiene el resultado. De esta forma lo que se hace es especificar que el valor a buscar en cada caso es el que aparece en **B** . El rango donde se busca es donde aparecen los cuatro números ordinales que preceden a cada grupo de respuestas, A, y el rango que sirve como resultado de la búsqueda es donde aparece la puntuación del componente en cuestión para la respuesta seleccionada, c. Puedes aprender cómo se usa esta función en la página 100. Como puedes comprobar, Excel rellena las celdas que están vacías en la matriz principal con un cero, aunque esto no tiene ningún efecto sobre el resultado.

Valor mínimo recomendado

Esta fila calcula cuál es el valor numérico máximo para cada componente en D. Este valor, indica cuál es cada componente mínimo recomendado para satisfacer el uso especificado en las respuestas seleccionadas en la hoja principal.

Para realizar este cálculo se emplea la función "MÁXIMO" que emplea como argumento el rango de celdas donde tiene que buscar cuál es el valor más alto.

Corrección económica

Esta fila actúa exactamente igual que las de D, pero en este caso sólo se obtienen los resultados de la quinta pregunta por medio de la función "BUSCAR".

G Componente recomendado

La función empleada en las celdas de esta fila es "SUMA". Su cometido es sumar los valores de Ey y Fy, obteniendo así el valor numérico que indica la gama del componente recomendado con la corrección económica aplicada.

H Configuración personalizada

El objetivo de estas celdas es servir de "recipiente" para la *macro* que se activa al pulsar el botón "personalizar configuración" de la hoja de resultados. Dicha *macro* se encarga de copiar aquí los valores de cada vez que se presiona un botón que la tenga asignada.

De esa forma la hoja que permite modificar la configuración recomendada, componente a componente, parte inicialmente de la misma configuración recomendada que se ha conseguido por medio de las respuestas de la hoja principal, pero puede ir variando la gama a la que pertenecen los componentes modificando los valores almacenados aquí sin afectar al resto y permitiendo "resetear" la configuración al volver a ejecutar la macro.

Valores para las gráficas

En estas celdas se calcula el valor numérico que representa en las gráficas el rendimiento del equipo en cada área —multimedia, juegos y navegación—. Hemos asignado a cada componente un porcentaje que representa su importancia en el rendimiento global del equipo en cada uno de los tres usos contemplados. Después, ese valor que indica el "peso" de cada componente se multiplica por el valor que representa la gama a la que pertenece el componente recomendado, es decir, el contenido de G.

Por ejemplo, en el caso de "Rendimiento multimedia", al procesador se le ha asignado un 20% (y por tanto aparece multiplicado por dos) mientras que el teclado y ratón influyen en el rendimiento de la configuración con un 3% (con lo cual su valor de componente recomendado se multiplica por 0,3).

Rendimiento estimado

En estas celdas se hace la media de todos los valores obtenidos en , sumando todos ellos y dividiendo entre el número de componentes que se han tenido en cuenta. Además, también se les suma un coeficiente que indica el rendimiento en cada área del equipo recomendado más "bajo" que se puede configurar, ya que en ese caso, la gama de la que se parte está identificada por el número cero

Computer *Consejo*

En algunas ocasiones puede ser complicado saber sobre qué celdas actúa una fórmula de un vistazo. Si haces doble click sobre una celda que incluya una fórmula, Excel "pintará" de colores la fórmula y las celdas implicadas .



y la gráfica quedaría vacía. Una forma alternativa de solucionar esto sería modificar los valores mínimos de la gráfica.

Gráficas personalizadas

El cometido de estas celdas es exactamente el mismo que en el caso de l y J . Lo único que cambia es la procedencia de los valores que se multiplican, ya que en este caso se toman de l , sirviendo así para las gráficas que aparecen en la hoja de "personalización de configuraciones", que irán mostrando diferentes resultados en función de los componentes que se seleccionen manualmente.

Computer *Consejo*

Cuando tengas que repetir varias veces la misma fórmula, como en D, puedes copiarla haciendo click sobre la esquina de la celda que ya tiene la fórmula ,

y arrastrando el cursor sobre aque-



llas donde quieres copiarla. Pero hay un pequeño problema, y es que la fórmula puede variar, es decir, si siempre vas a utilizar un mismo valor para un argumento, =BUSCAR(A5; B5:B8; D5: D8) |, al hacer esto no se mantendrá fijo: =BUSCAR(B5;05:08;E5:E8). Puedes utilizar el símbolo \$ para indicar que la referencia a las celdas es absoluta y no debe cambiar: =BUSCAR(\$A95;6B\$5;\$B99;D5:D8); Además con el símbolo \$ es posible mantener inamovible sólo una fila, =A\$5, o sólo una columna, =\$A5].

Cómo proteger y ocultar las hojas

Si decides crear un selector pero deseas que ciertas hojas estén ocultas o no se puedan modificar, puedes hacerlo así:

Ocultar y mostrar

En ocasiones puede ser interesante que ciertos datos no estén a la vista, tanto para evitar que puedan ser consultados como para impedir modificaciones. Si deseas ocultar alguna hoja de tu libro de Excel sigue estos pasos:

Comienza por abrir el libro sobre el que vas a ocultar sus hojas y selecciona la hoja que vayas a ocultar, por ejemplo .

Tabla auxiliar de preguntas Componentes

Puedes seleccionar simultáneamente más de una hoja si presionas la tecla [am mientras vas pinchando sobre las pestañas de las diferentes hojas: Dirígete al menú de Excel y pincha sobre Formato,
Hojo y Coultar. En ese mismo momento las pestañas de las hojas que tenías seleccionadas desaparecerán de la interfaz principal de Excel.

Para volver a mostrar las hojas que hayas ocultado debes pulsar sucesivamente sobre las entradas comato, Hoja y Mastrar. En la ventana que aparece figuran todas las hojas del libro que se hayan ocultado previamente, .



Aquí no podrás hacer una selección múltiple, así que selecciona las hojas de una en una y pincha en el botón Aceptar cada vez para volverlas a mostrar.

Table auxiliar de preguntes \Componentes /

Proteger y desproteger

Aunque hayas ocultado una o varias hojas, cualquiera podría volver a mostrarlas sin ningún problema. Puedes evitarlo de esta manera:

Abre el archivo que desees bloquear y pincha sucesivamente en el menú sobre Herramentas, Proceger y Froteger Ibro. En el cuadro que



debes asegurarte de que esté marcada la casilla <u>Estructura</u>, así impedirás que las hojas puedan eliminarse, moverse, ocultarse, mostrarse, crearse o renombrarse.

También puedes marcar la casilla ventanas para que todas las ventanas conserven siempre el mismo tamaño y posición cada vez que se abra nuevamente el libro.

A continuación sólo falta especificar una contraseña. Si decides no especificar ninguna, todos los cambios podrán ser "deshechos" por cualquiera que abra el libro. Escribe la contraseña que quieras utilizar en el campo ,

Contraseña (opdonal):

pulsa el botón Aceptar. Vuelve a escribir la contraseña en el nuevo cuadro que aparece para confirmar que no ha habido ningún error al teclearla la primera vez y pulsa Aceptar.

La interfaz principal



Título y otros datos

Es recomendable incluir un título descriptivo, unas breves instrucciones y otros datos que puedan resultar interesantes, como por ejemplo la fecha en la que ha sido revisado el selector, así se conocerá la antigüedad de la información sobre los componentes y precios que maneja.

Preguntas y respuestas

Cada pregunta va seguida de un desplegable (cuadro combinado) que muestra las posibles respuestas al pinchar sobre él.

c Botón de resultados

Aunque es posible cambiar de hoja a hoja del selector pinchando sobre sus nombres en la parte inferior de la interfaz de Excel, se pueden insertar botones que hagan la función de manera más "elegante" por medio de macros sencillas. Además, utilizando estas macros podrás hacer muchas más cosas al pinchar sobre un botón, como verás en las hojas de resultados y personalización.

Creación de cuadros combinados

Los desplegables que muestran las posibles respuestas a cada pregunta son realmente cuadros combinados que hacen referencia a la hoja donde están las tablas auxiliares que "mueven" la aplicación. Creálos así:

Pincha sobre el icono de la barra de herramientas de formularios. A continuación haz click en el área donde quieres colocar el cuadro y arrastra el cursor para "dibujarlo" con el tamaño que desees.

Haz click sobre él con el botón derecho del ratón y pincha en Formato de control para que aparezca



dirígete a la hoja donde se en-

cuentren las respuestas que quieras utilizar, en este caso Tabla auxiliar de preguntas, y selecciona las celdas donde figuran las respuestas que quieres contemplar. Así aparecerá la expresión que las



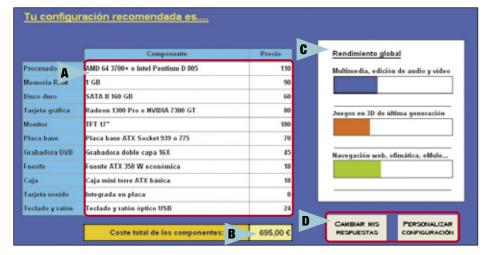
A continuación indica sobre qué celda se mostrará el número que corresponda con la respuesta seleccionada. Pincha sobre

y haz click sobre la celda que quieras utilizar. En el caso

> de este selector hemos elegido una celda de la columna que precede a las respuestas, Tabla audilar de preguntas (14.445),

así todo queda estructurado de una forma más intuitiva. Para terminar, haz click sobre el botón Aceptar.

La hoja de resultados



Configuración recomendada

En esta tabla aparecen los nombres de los componentes y sus precios en función de las respuestas seleccionadas. Los resultados se presentan usando la función "BUSCAR".

Suma totalEs una función "SUMA",

que utiliza los precios del rango de celdas situadas encima.

Gráficos

Representan valores numéricos de la hoja de tablas auxiliares que indican el rendimiento estimado de la configuración.

Botones

Los botones de esta hoja permiten volver a la hoja principal o ir a la hoja de personalización por medio de macros.

Empleo de la función "BUSCAR"

Con esta función podrás mostrar el nombre y el precio del componente recomendado.

Sitúate sobre la celda en la que quieras obtener el resultado, haz click sobre y después en Selecciona Más funciones..., localiza la función BUSCAR y presiona Aceptar.

Haz doble click sobre , y comienza por indicar la celda que contiene el valor numérico del componente recomendado, como por ejemplo el procesador del equipo, 'Tabla auxilar de preguntas' 1\$1034 |, en el campo Valor_buscado. A continuación hay que especifi-

car el Vector_de_comparación,

que es la fila o columna donde la función hará la búsqueda. Dirígete a la tabla de componentes y selecciona el rango donde se encuentra el número indicador de gama, es decir, Componentes!B2:KZ.

Indica el <u>Vector resultado</u>, que es la fila o columna donde se encuentra la infor-

mación a mostrar. En este caso correspondería con la fila que recoge todos los modelos de procesadores y sus precios, Componentes!83:K3. Para obtener los precios se emplea la misma fórmula pero alterando el Vector_resultado con un desplazamiento de una celda a la derecha: Componentes!C3:L3.



Hoja de personalización de configuraciones



Configuración actual

Al pulsar el botón "personalizar configuración" de la hoja de resultados se ejecuta una

macro que copia valores en las tablas auxiliares. De esa forma se consique que esta hoja pase a mostrar los mismos resultados que la anterior. Efecto

que también se logra pulsando el botón "restablecer configuración recomendada" de esta misma hoja, cuya acción utiliza la misma macro.

Controles de número

Si utilizas estos botones se modifica el valor numérico que indica la gama de cada uno de los

componentes que aparecen en la configuración. Dicha modificación se lleva a cabo en la hoja de tablas auxiliares y el resultado aparece en pantalla gracias a la función "BUSCAR", que en este caso toma los valores de un rango de celdas diferentes a la configuración recomendada.

Suma total

Es una función "SUMA" simple que actúa sobre el rango de celdas que contiene los precios de los componentes seleccionados en esta hoja.

Gráficos

Todos los "valores resultado" se encuentran duplicados en la tabla auxiliar. Unos muestran la configuración recomendada y los otros van recogiendo los cambios que se efectúan por medio de los botones existentes junto a cada componente. En este caso, los gráficos representan los tres valores que van variando en función de los componentes que se encuentran seleccionados.

Pincha en la pestaña Escala,

escribe los valores máximos y

mínimos de la gráfica en cada

Ahora que ya está ajustada la escala queda eli-

minar todos los elementos que

no son necesarios (levenda,

escala, etc.). Haz click sobre

el gráfico y borra cada uno de

ellos con la tecla Fee. Puedes

ir seleccionándolos con ayuda

de los cursores E, 1, J y L.

Puedes modificar los co-

Minimo:

Máximg: 4,4

Creación de botones y macros

Para pasar de una hoja a otra "elegantemente" y realizar algunas funciones de manera automática es necesario recurrir a los botones y macros. Hazlo así:

Haz click sobre en la barra de herramientas de formularios, y pincha y arrastra el cursor al lugar donde guieras situar el botón. Automáticamente se abre la ventana que te permite asignar las *macros* a los diferentes botones, donde debes pinchar en Grabar....

Escribe un nombre que identifique su función (sin emplear espacios),

Nombre de la macro: y pulsa sobre Ir a principal Acepter.

En ese momento las acciones que realices serán las que reproducirá después la macro. Por ejemplo, para cambiar de hoja haz click sobre su nombre, Principal, y detén la grabación pulsando sobre -Dete X En el caso de la ■ B2 macro del botón configuración" "personalizar

además se copia el valor de unas celdas de la hoja de tablas auxiliares sobre otras, puedes ver a qué celdas afecta en la página 99.

Para cambiar el texto que aparece sobre uno de estos botones, haz click encima de él con el botón derecho del ratón y selecciona Modificar texto Si deseas modificar la macro asignada entonces debes seleccionar en ese mismo menú la entrada Asignar macro...

Creación de los gráficos

caso,

v haz click so-

bre Acepter.

Los gráficos de barras que representan el rendimiento estimado simplemente representan un valor numérico de la hoja de tablas auxiliares. Puedes crearlos así:

Sitúate sobre la hoja donde vas a insertar el gráfico y haz click sobre Selecciona E Barras y pulsa en el botón Siguiente >. A continuación indica dónde se encuentran los datos que representará el gráfico. En este caso cada una de las celdas

da el valor a una de las barras, así que comienza por el primero, es decir 🛶

lores del gráfico si haces doble click sobre cada elemento. Para que no

aparezca el fondo blanco debes seleccionar el elemento área del gráfico y ajustar su Borde y Ārea como Minguro, así sólo verás la barra. Por último coloca la barra en su sitio definitivo y dibuja un rectángulo alrededor con la he-

rramienta de dibujo .

='Tabla auxilar de preguntas'ı\$0\$39

Configura el equipo más 🗲 alto de gama para comprobar cuál es el valor máximo posible de la celda, en este caso 4,4, v haz doble

Bango de dates: y después pincha en Finalizar .

click sobre el eje X de la gráfica,

Uso de controles para modificar componentes Haz click con el bo-Para poder modificar cada comtón derecho en 🛶 ponente de la configuración rey selecciona 🦖 Formato de control. comendada hay que recurrir a "controles de número". Hay que definir el valor numérico Yingular con la celda:

Haz click sobre en la barra de herramientas de formularios. Ahora pincha y arrastra el cursor para "dibujar" cada botón donde quieras.

mínimo y máximo entre los que actuarán los botones. Para ello especifícalo en

Especifica sobre qué celda actuarán los botones haciendo click sobre

y seleccionando la celda que corresponde a cada componente modificado de las tablas auxiliares:

Configuración personalizada 2: 1: 2: 1: 1: 1



Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Juegos			
	Aventuras grá	ficas		
1 DreamFall	DreamFall	Notable	44,95€	208
2 VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95€	121
3 Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95€	153
4 Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95€	152
5 Microsoft	Freelancer	Bien	49,99€	123
	Estrategia	1		
1 Microsoft	Age of Empires III	Sobresaliente	59,99€	190
2 VirginPlay	Rise & Fall	Sobresaliente	49,95€	207
	Panzers II	Sobresaliente		191
4 Pyro Studios	Imperial Glory	Sobresaliente		176
		Sobresaliente	·	174
	•	Sobresaliente		122
				168
	· •	Notable	·	197
				199
	·			180
	•		·	192
			·	162
	·			
				134
			·	126
	•			164
			_	
	<u> </u>			110
	•			141
	Warhammer 40.000		·	161
	Empires			140
				147
23 Microsoft	Age of Mythology		29,99€	117
24 Microsoft	Zoo Tycoon 2	Notable	49,95€	169
25 EA Games	El Señor de los Anillos	Bien	49,95€	198
	Juegos para ad			
1 Take 2	GTA San Andreas	Sobresaliente	29,99€	182
2 Electronic Arts	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95€	182
3 Vivendi	Leisure Suit Larry	Notable	49,95€	182
4 Ubi Soft	La Mansión Playboy	Notable	19,95€	182
5 Ubi Soft	Singles 2	Notable	19,95€	182
6 Atari	7 Sins	Notable	19,99€	182
	Imagen			
	amaras fotográfica	as digitale:	S	
1 Ricoh	Caplio R4	Bien	379,00€	202
2 Canon	Digital Ixus Wireless	Bien	449,00€	208
3 Casio	Exilim EX-Z600	Bien	299,00€	202
4 Samsung	Digimax i6 PMP	Bien	349,00€	202
		Bien	200.00 €	202
5 Canon	Digital Ixus 65	DICII	399,00€	
5 Canon 6 Fujifilm	Digital Ixus 65 Finepix F470	Bien	239,00 €	
	1 DreamFall 2 VirginPlay 3 Dreamcatcher 4 Khoops St. 5 Microsoft 1 Microsoft 2 VirginPlay 3 FX Interactive 4 Pyro Studios 5 Vivendi 5 Pyro Studios 7 Ubi Soft 8 EA Games 9 LucasArts 10 FX Interactive 11 Firaxis/2K 12 Proein 13 Pyro 14 Microsoft 15 Haemiont G. 16 Media Mobster 17 Eidos 17 Proein 19 FX Interactive 20 Proein 21 Activision 22 Data Becker 23 Microsoft 24 Microsoft 25 EA Games 1 Take 2 2 Electronic Arts 3 Vivendi 4 Ubi Soft 5 Ubi Soft 6 Atari	Aventuras grá 1 DreamFall DreamFall 2 VirginPlay Post Mortem 3 Dreamcatcher Schizm II camaleón 4 Khoops St. Egipto III 5 Microsoft Freelancer Estrategia 1 Microsoft Age of Empires III 2 VirginPlay Rise & Fall 3 FX Interactive Panzers II 4 Pyro Studios Imperial Glory 5 Vivendi Empire Earth II 5 Pyro Studios Praetorians 7 Ubi Soft Alejandro Magno 8 EA Games Batalla por la Tierra Media 2 9 LucasArts El Imperio en Guerra 10 FX Interactive Port Royale 2 11 Firaxis/2K Sid Meier's Civilization IV 12 Proein Full Spectrum Warrior 13 Pyro Commandos 3 14 Microsoft Rise of Nations 15 Haemiont G. Imperium III 16 Media Mobster Gangland 17 Eidos Hitman 2 17 Proein Imperium 19 FX Interactive Imperium II 20 Proein Warhammer 40.000 21 Activision Empires 22 Data Becker Castle Strike 23 Microsoft Age of Mythology 24 Microsoft Zoo Tycoon 2 25 EA Games El Señor de los Anillos Juegos para at 1 Take 2 GTA San Andreas 2 Electronic Arts Los Sims 2 3 Vivendi Leisure Suit Larry 4 Ubi Soft La Mansión Playboy 5 Ubi Soft Singles 2 6 Atari 7 Sins Imagen Cámaras fotográfica 1 Ricoh Caplio R4 2 Canon Digital Ixus Wireless	DreamFall DreamFall Notable	DreamFall DreamFall Notable 44,95 €

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8 Olympus	FE-140	Bien	239,00€	202
9 Sony	Cyber-Shot DSC-W 50	Bien	299,00€	202
10 Sanyo	Xacti VPC-S60EX	Bien	209,00€	202
11 Nikon	Coolpix L2	Bien	229,00€	202
12 HP	Photosmart R727	Bien	279,00€	202
13 Benq	DC C600	Bien	Descatalog.	202
C	Capturadoras de víd	eo MPEG	2	
1 Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99€	122
2 Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	Descatalog.	122
3 Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99€	122
	Catalogadores de f	otografías		
1 Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54€	156
2 ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00€	156
3 Data Becker	Foto Center Album	Notable	5,95€	156
4 Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Notable	39,00€	156
5 Picasa/Google	Picasa	Notable	Gratuito	156
6 Data Becker	Foto Manager	Bien	2,95€	156
7 Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bien	Descatalog.	156
8 Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bien	59,99€	156
9 Finson	Album fotográfico	Suficiente	Descatalog.	156
10 Planeta Inter	<u> </u>	Suficiente	19,95€	
	ectores de tarjetas (de memor		
1 OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalog.	153
2 Lexar	Multi-Card Reader	Bien	34,90 €	
3 SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	Descatalog.	
4 Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	Descatalog.	
5 Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	
6 Trust	720 USB Card R/W pro	Bien	24,32 €	153
7 Genius	CR-820U	Bien	22,95 €	153
8 Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalog.	
	7 in 1 Card Reader	Bien	·	
9 Traxdata 10 VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bien		153 153
11 Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bien	,	
		Bien	·	153 153
12 sitecom	CN-311	Bien	24,95 €	
13 Logic 3	US 231	Bien	Descatalog.	
14 Trust	630 USB 2 Card Reader			153
	External 8 in 1 MC R/W	Bien	Descatalog.	
16 Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bien	Descatalog.	
17 iWill	CRS11	Bien		153
18 Best Buy	USB Card R. Easy Con.(5 en 1) Papel fotográ	Bien	16,99€	153
	-			
1 Epson	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,99€	189
2 Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Notable	9,66€	189
3 Canon	Photo Paper Pro	Notable	7,92€	189
4 Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,23€	189
5 Ilford	Smooth Gloss Paper	Notable	8,90€	189
				100
6 Apli	Photo Bright Paper	Notable	10,96€	189
6 Apli 7 Epson	Photo Bright Paper Premium Semigloss Photo P.	Notable Notable	10,96 € 7,99 €	189 189

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	N°
9 Canon	Glossy Photo P. everyday use	Notable	5,66€	189
10 Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Notable	19,95€	189
11 hp	Photo Paper Glossy	Notable	6,90€	189
12 Apli	Glossy Paper 180G	Notable	8,00€	189
13 Canon	Photo Paper Plus Glossy	Notable	4,67€	189
14 Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Notable	5,12€	189
15 Ilford	Smooth Pearl Paper	Notable	8,90€	189
16 Apli	6 Apli Photo Bright Paper 240G		6,96€	189
17 Inktec	Premium Silky Photo Paper	Notable	6,29€	189
18 Lexmark	Premium Glossy Photo Paper	Bien	5,47€	189
19 Kodak	Picture Paper	Bien	5,99€	189
20 hp	Prem. Plus Photo P. High Gl.	Bien	17,50€	189
21 Kodak	Premium Photo Paper	Bien	19,99€	189
22 Fuji	Prem.Plus Photo P. Prof.	Bien	5,40€	189
23 Inktec	Photo Quality Glossy Paper	Suficiente	4,90€	189
24 hp	Everyday Photo Paper	Suficiente	8,50€	189
ı	Programas de edicion de la company de la com	ón de víde	0	
1 Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	Descatalog	.117
2 Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00€	117
3 Pinnacle	Studio 8	Notable	Descatalog	.117
4 Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99€	117
5 Ulead	Video Studio 5.0	Bien	80,00€	117
6 Roxio	Video Wave	Bien	19,90€	117
7 Dazzle	MoviStar 5	Bien	79,00€	117
8 Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bien	289,00€	117
9 Data Becker	Video Edición Profesional	Bien	Descatalog	.117
10 Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117
	Programas para co			
1 Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00€	174
2 Elby	Clone DVD	Notable	39,00€	174
3 Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	Descatalog	.174
4 Draque	Movie Clone	Bien	29,99€	174
5 Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99€	174
6 Avanquest	DVD Solution Platinum	Bien	69,95€	174
7 Data Becker	Maximum Copy	Suficiente	Descatalog	
8 Draque	MovieJack DVD	Suficiente	14,99€	174
	roductores multime			
1 Woxter	Pocket XDiv Cube	Bien	275,00€	
2 Pinnacle	Show Center 200	Bien	199,99€	
3 Philips	SL400i/00	Bien	449,00€	
4 Siemens	Gigaset M740 AV	Bien	Descatalog	
5 Kiss	DP 558	Bien	199,00€	
6 Philips	SL300i/00	Bien	249,00€	
7 SMC	SMCWMR-AG	Bien	Descatalog	
8 Sitecom	Wireless Media Player Retoque imág	Insuficiente	169,00€	180
			1.010.01	40:
1 Adobe	Photoshop CS2 Revelado on	Notable line	1.042,84 €	181
1 RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bien	28,50€	183

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio N
2 El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	37,86 € 183
3 Fotoprix	www.fotoprix.es	Bien	37,55€ 183
4 Ya.com	www.ya.com	Suficiente	21,84 € 183
5 Pixaco	www.pixaco.com	Suficiente	20,00€ 183
	www.fnac.es	Suficiente	
6 Fnac	Reproductores DVD		34,25€ 183
1 Tashiha	<u>.</u>	Bien	
1 Toshiba	SD-P2800	Bien	549,00 € 208
2 Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bien	279,00 € 204
3 Thomson	DHT 616		219,00 € 20
4 Airis	LW 260	Bien	129,00 € 20
5 Grundig	DVD-P 7500	Bien	189,00 € 20
	Xpresion Mobile 1400	Bien	199,00 € 20
7 Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bien	145,00 € 20
8 Redbell	DVP 7XR	Bien	149,00 € 20
9 Sigmatek	PDX-1100	Bien	149,00 € 20
10 Bet Buy	Easy Home DVD Portable	Bien	139,99€ 20
	Sonido		
	Auriculare	S	
1 AKG	K 24 P	Bien	38,28€ 17
2 AKG	K 14 P	Bien	26,68€ 17
3 Sony	MDR-EX71SL	Bien	42,00€ 17
4 Beyerdynamic	DTX 20	Bien	23,96€ 17
5 Sennheiser	PMX60	Bien	34,80€ 17
6 Sennheiser	MX550	Bien	19,72€ 17
7 Beyerdynamic	SX 10	Bien	29,98€ 17
8 Vivanco	SL760	Bien	12,95€ 17
Dec	odificadores de son	ido envolv	ente
1 Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 € 149
	Organizadores de	<i>música</i>	
	ANAMOOD FO	Notable	
1 Steinberg	MYMP3 Pro 5.0		Descatalog.13
1 Steinberg 2 Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	Ť
Ť			Descatalog.13
2 Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	Descatalog.13 79,99 € 13
2 Magix 3 Roxio	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central	Notable Bien	Descatalog. 13. 79,99 € 13. Gratuito 13.
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl.	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1	Notable Bien Bien	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl.	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2.	Notable Bien Bien Bien	Descatalog. 13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog. 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9	Notable Bien Bien Bien Bien	Descatalog. 13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog. 13: Windows 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9	Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog.13: Windows 13: 5,00 € 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92	Notable Bien Bien Bien Bien Sufficiente	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog.13: Windows 13: 5,00 € 13: 25,60 € 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D.	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro	Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente	Descatalog .13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog .13: Windows 13: 5,00 € 13: 25,60 € 13: 18,76 € 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D.	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9	Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog.13: Windows 13: 5,00 € 13: 25,60 € 13: 18,76 € 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D.	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim	Notable Bien Bien Bien Bien Sufficiente Sufficiente Sufficiente Sufficiente	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog.13: Windows 13: 5,00 € 13: 18,76 € 13: Descatalog.13: Descatalog.13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MACT. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite	Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Notable	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog.13: Windows 13: 5,00 € 13: 18,76 € 13: 0 Descatalog.13: 18,76 € 13: 79,00 € 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0	Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente piar sonid Notable	Descatalog.133 79,99 € 133 Gratuito 133 Gratuito 133 Descatalog.133 Windows 133 5,00 € 133 25,60 € 133 18,76 € 133 79,00 € 131 Descatalog.134 Descatalog.136
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MACT. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg 4 Wave Repair	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0 Wave repair 4.8.4	Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable Bien	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Descatalog.13: Windows 13: 5,00 € 13: 18,76 € 13: Descatalog.13: 79,00 € 13: Descatalog.13: 28,18 € 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg 4 Wave Repair 5 Roxio	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0 Wave repair 4.8.4 Easy CD & DVD Creator	Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable Bien Bien	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog.13: Windows 13: 5,00 € 13: 18,76 € 13: 79,00 € 13: Descatalog.13: 28,18 € 13: 79,99 € 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg 4 Wave Repair 5 Roxio 6 Data Becker	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0 Wave repair 4.8.4 Easy CD & DVD Creator Music CD Studio	Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable Bien Bien Bien Bien	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Descatalog.13: Windows 13: 5,00 € 13: 18,76 € 13: 79,00 € 13: Descatalog.13: 28,18 € 13: 79,99 € 13: 2,95 € 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg 4 Wave Repair 5 Roxio 6 Data Becker 7 Finson	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0 Wave repair 4.8.4 Easy CD & DVD Creator Music CD Studio Music Cleaner	Notable Bien Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Descatalog.13: Windows 13: 5,00 € 13: 18,76 € 13: 79,00 € 13: Descatalog.13: 28,18 € 13: 79,99 € 13: 2,95 € 13: Descatalog.13: 2,95 € 13: Descatalog.13: 2,95 € 13:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MACT. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg 4 Wave Repair 5 Roxio 6 Data Becker 7 Finson	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0 Wave repair 4.8.4 Easy CD & DVD Creator Music CD Studio Music Cleaner productores MP3 c	Notable Bien Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Con disco d	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog.13: Windows 13: 5,00 € 13: 25,60 € 13: 18,76 € 13: 79,00 € 13: Descatalog.13: 28,18 € 13: 79,99 € 13: 2,95 € 13: Descatalog.13: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg 4 Wave Repair 5 Roxio 6 Data Becker 7 Finson	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0 Wave repair 4.8.4 Easy CD & DVD Creator Music CD Studio Music Cleaner productores MP3 care	Notable Bien Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Notable Notable Notable	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog.13: Windows 13: 25,60 € 13: 18,76 € 13: 79,00 € 13: 28,18 € 13: 79,99 € 13: 2,95 € 13: Descatalog.13: 2,95 € 13: Descatalog.13: 1,000 € 13: 1,000
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg 4 Wave Repair 5 Roxio 6 Data Becker 7 Finson Re 1 Creative	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0 Wave repair 4.8.4 Easy CD & DVD Creator Music Cleaner productores MP3 Ge Zen Sleek Photo	Notable Bien Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Cuficiente Bien Bien Bien Bien Suficiente	Descatalog .13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog .13: Windows 13: 5,00 € 13: 18,76 € 13: Descatalog .13: 79,00 € 13: 28,18 € 13: 79,99 € 13: 2,95 € 13: Descatalog .13: 199,00 € 20:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg 4 Wave Repair 5 Roxio 6 Data Becker 7 Finson Re 1 Creative	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0 Wave repair 4.8.4 Easy CD & DVD Creator Music CD Studio Music Cleaner productores MP3 Catalog MP3 Zen Sleek Photo Reproductores MP4 N 947	Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable Bien Bien Bien Bien Con disco de Notable Notable	Descatalog .13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog .13: Windows 13: 5,00 € 13: 25,60 € 13: 18,76 € 13: Descatalog .13: 79,00 € 13: 28,18 € 13: 79,99 € 13: 2,95 € 13: Descatalog .13: 19,90 € 20:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg 4 Wave Repair 5 Roxio 6 Data Becker 7 Finson Re 1 Creative	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0 Wave repair 4.8.4 Easy CD & DVD Creator Music Cleaner productores MP3 Ge Zen Sleek Photo	Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Suficiente On disco d Notable Notable	Gratuito 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog. 13: Windows 13: 5,00 € 13: 25,60 € 13: 18,76 € 13: O Descatalog. 13: 28,18 € 13: 79,99 € 13: 2,95 € 13: Descatalog. 13: Uro 199,00 € 20: 119,90 € 18: Descatalog. 13: Uro
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg 4 Wave Repair 5 Roxio 6 Data Becker 7 Finson Re 1 Creative 1 Airis 2 Woxter	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para lim Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0 Wave repair 4.8.4 Easy CD & DVD Creator Music CD Studio Music Cleaner productores MP3 Catalog MP3 Zen Sleek Photo Reproductores MP4 N 947	Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable Bien Bien Bien Bien Con disco de Notable Notable	Descatalog 13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog 13: Windows 13: 5,00 € 13: 18,76 € 13: Descatalog 13: 79,00 € 13: 28,18 € 13: 79,99 € 13: 2,95 € 13: Descatalog 13: 19,90 € 20: 119,90 € 18:
2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft 8 J.M & MAC T. 9 Wizetech 10 iProgram D. 1 Magix 2 Ahead 3 Steinberg 4 Wave Repair 5 Roxio 6 Data Becker 7 Finson Re 1 Creative 1 Airis 2 Woxter	MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9 MPEG Audio Collect. 2.92 Adv. MP3 Catalog Man.Pro Visual MP3 4.2.9 Programas para limi Music Clean. Lab D. L. 2004 Nero 6 Suite Clean Plus 3.0 Wave repair 4.8.4 Easy CD & DVD Creator Music CD Studio Music Cleaner productores MP3 car Zen Sleek Photo Reproductores MP N 947 I-Move 600	Notable Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Suficiente On disco d Notable Notable	Descatalog.13: 79,99 € 13: Gratuito 13: Gratuito 13: Descatalog.13: **Mindows 13: 5,00 € 13: 25,60 € 13: 18,76 € 13: **Descatalog.13: 79,00 € 13: 28,18 € 13: 79,99 € 13: 2,95 € 13: Descatalog.13: 199,00 € 20: 119,90 € 18: Descatalog.13: 119,90 € 18: Descatalog.13:

os. Marca	Producto	Calidad	Precio	N
5 Supratech	Jazz Free 1024	Bien	99,00€	182
6 Rimax	USBeat 303	Bien	Descatalog	182
7 Airis	N944	Bien	99,90€	182
8 Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bien	109,00€	182
	Reproductores MP3	de 512 M	D	
1 Creative	Zen Nano Plus 512 T	Notable	69,90€	182
2 Trascend	Sonic 610 512 Mb	Notable	60,00€	182
3 Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bien	119,00€	182
4 MPIO	Cool	Bien	149,90€	182
5 Acer	Advanced MP3 Player 512	Bien	descatalog.	182
6 RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bien	64,90€	182
7 Rio	Forge Sport 512	Bien	179,00€	182
8 NGS	Shark 512	Suficiente	Descatalog	182
	Reproductores m	ultimedia		
1 Archos	AV400	Notable	Descatalog	17
2 Airis	N940	Bien	279,99€	199
3 Creative	Zen PMC 20 Gb	Bien	499,00€	17
4 i-River	PMP-120	Bien	458,53€	17
5 Archos	Gmini 400 20 Gb	Bien	Descatalog	17
6 Jobo	Giga Vu Pro	Bien	568,40€	17
7 LG	MF-HE700	Bien	Descatalog	17
8 Trascend	Digital album 20	Bien	293,00€	17
9 Epson	P-2000	Suficiente	499,00€	17
Teléf	onos móviles con re	eproducto:	r MP3	
1 SonyEricsson	W800i	Bien	389,00€	192
2 Nokia	N 90	Bien	696,00€	
3 Nokia	6230i	Bien	414,12€	
4 Motorola	Rokr	Suficiente	333,60 €	
5 Siemens	M 75	Suficiente	250,00€	
	Telecomunicad	iones	,	
	Adaptadores Blu	uetooth		
1 Conceptronic	CBTU2	Notable	14,90€	187
2 Conceptronic	CBT200U2	Notable	19,90€	187
3 Sitecom	CN-521	Bien	39,99€	187
4 logear	GBU311W6	Bien	34,90 €	187
5 Linksys	USBBT100	Bien	64,00€	187
6 Zoom	4320	Bien	14,50€	187
7 D-Link	DBT-122	Bien	19,90€	187
8 Trust	BT-1300TP	Bien	22,37 €	187
9 Tucano	Dongle	Bien	29,00€	187
10 Zoom	4310	Bien	24,50 €	187
11 Energy Sistem		Suficiente	18,90 €	187
12 Energy Sistem		Suficiente	15,90 €	187
12 Energy obtem	Auriculares Blu		10,00 C	10
1 Plantronics	M 3000	Notable	Descatalog	15/
2 Motorola	HS 810	Notable	106,00€	
3 Jabra	Freespeak 250	Notable	·	154
	·	Notable		
4 Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	Descatalog	
5 Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500		116,87 €	
6 Nokia	Funk-Headset HDW-2	Notable	113,00€	
7 D-Parts	B-Speech Navegadores	Notable GPS	89,00€	154
	Navegauures	ui J		
	0115	Neteb		
1 TomTom	ONE Navigation X930	Notable Notable	399,00 € 399,00 €	

	Calidad	Precio	Nº	Doc	. Marca	Producto	Calidad	Precio	
	Bien	99,00€			Airis	T920A	Bien	299,00€	
	Bien	Descatalog			Garmin	Street Pilot c510	Bien	399,00€	
	Bien	99,90 €			Navman	iCN 330	Bien	289,00€	
	Bien	109.00€			Sony	Nav-u50	Bien	399,00€	
3	de 512 M	,	102		,		Bien		
			100		Medion	PNA 210	Bien	259,00€	
1	Notable	69,90 €			Zaapa	Navistar 5010	Suficiente	259,00€	
	Notable	60,00€		9	Supratech Sister	Galatea 2106 mas inalámbricos d		249,00 €	20
	Bien	119,00€		4		WGT 624/WG 511T	Bien		1.44
	Bien	149,90€	182		Netgear		Bien	133,80€	
2	Bien	descatalog.			Trust	S. S.T. Pro Router/ Wire.PC C.	Bien	185,11 €	
	Bien	64,90€	182	3	D-Link	A.P.X.G+D1624+/DWL-G650+ Teléfonos móviles c		124,90 €	143
	Bien	179,00€	182				Notable		100
	Suficiente	Descatalog	.182		Nokia	6280 M75	Notable	395,00€	
nı	ultimedia				Siemens	M75		250,00€	
	Notable	Descatalog	.177		Sony Ericsson		Notable Notable	389,00€	
	Bien	279,99€	199		Sony Ericsson		Notable	375,00€	
Ī	Bien	499,00€	177		Sony Ericsson		Notable	650,00€	
	Bien	458,53€			B. Siemens	SGX75	Notable	425,00€	
Ī	Bien	Descatalog			Sony Ericsson		Notable	350,00€	
Ī	Bien	568,40 €			Motorolla	A780	Notable	551,00€	
	Bien	Descatalog			Nokia	6680	Notable	599,00€	
	Bien				Samsung	SGH-D600	Notable	399,00€	
		293,00€			Sony Ericsson		Notable	555,00€	193
re	Suficiente eproductor	499,00 € r MP3	1//		Nokia	3250	Notable	425,00€	205
				13	Nokia	N70	Notable	543,00€	189
	Bien	389,00€	192	14	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00€	153
	Bien	696,00€	192	15	Nokia	N90	Notable	696,00€	184
	Bien	414,12€	192	16	Motorola	MPX220	Bien	432,10€	176
	Suficiente	333,60€	192	<u>17</u>	Nokia	6230i	Bien	358,15€	178
	Suficiente	250,00€	192	18	Samsung	SGX-i300	Bien	600,00€	196
C	iones			19	Siemens	M65	Bien	393,76€	15
lu	etooth			20	Siemens	SL75	Bien	360,00€	191
	Notable	14,90€	187	21	Siemens	SL65	Bien	330,00€	168
Ī	Notable		187	22	Motorola	RAZR V3i	Bien	303,50€	208
Ī	Bien	39,99€		23	Samsung	SGH-D500	Bien	459,00€	174
Ī	Bien	34,90 €		24	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00€	153
Ì	Bien	64,00€		25	Motorola	V535	Bien	200,00€	161
	Bien	14,50 €		26	Nokia	6101	Bien	243,00€	18
ĺ	Bien			27	Mitsubishi	M430i	Bien	450,00€	169
	Bien	19,90 €		28	Motorola	RAZR V3	Bien	650,00€	163
		22,37 €		29	Sony Ericsson	W810	Bien	425,00€	204
	Bien	29,00€		> 30	Samsung	SGH-E770	Bien	442,00€	208
	Bien	24,50€		31	Motorola	E398	Bien	330,00€	159
	Suficiente	18,90€	187		Nokia	6170	Bien	Descatalog	.16
	Suficiente	15,90€	187	33	Siemens	S65	Bien	430,00€	158
U(etooth				Siemens	SX1	Bien	600,00€	
l	Notable	Descatalog	.154	35	Siemens	SF65	Bien	350,00€	
	Notable	106,00€	154		Nokia	5140	Bien	324,00€	
	Notable	69,90€	154		Nokia	7610	Bien	636,00€	
	Notable	Descatalog			Nokia	7600	Bien	440,75€	
)	Notable	116,87 €			Sharp	GX 30	Bien	339,00€	
Ī	Notable	113,00€			Nokia	6220	Bien	263,00 €	
ĺ	Notable	89,00€			Nokia	3230	Bien	400,00€	
S	GPS	00,00	104		Samsung	SGH-E720	Bien	379,00 €	
ĺ	Notable	200.00.0	200		Sony Ericsson		Bien	750,00 €	
l		399,00€			Panasonic	X70	Bien	339,00€	
	Notable	399,00€	200	44	i aiiaouilli	AI U	21011	555,00 €	100



Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Valoración:







Buena relación calidad/precio

Relación calidad/ precio regular

calidad/precio

Ordenadores personales

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
629,00€	Beep Tay 920 MCE	www.beep.es 902 100 501	Pentium 4 11 D 920, 2,8 Mhz, Memoria Ram 12: 1.024 Mb 13, 250 Gb DVD ROM; DVDRW; ATI serie 200 Teclado y ratón ópticos	■ Disco duro pequeño ■ Tarjeta gráfica sin definir ■ No incluye monitor ■ No incluye sistema operativo	
810,84€	Quick Hard	www.quickhard.com 912 945 105	Pentium 4 D 930 DualCore, 3 Mhz, 1.024 Mb, 250 Gb DVDRW LG H10; Ati X300 128Mb DDR LG 1718S 17" TFT [1] Teclado y ratón óptico inalámbrico Logitech; multifunción HP1410	■ Monitor TFT 17 pulgadas ■ Regalo multifunción ■ Tarjeta gráfica gama baja ■ No incluye sistema operativo	
915,40 €	App Informática	www.appinformatica.es 914 764 113	AMD Sempron 05, 3000+ Mhz, 1.024 Mb, 300 Gb DVD ROM 16X52X LG; DVDRW 16X LG H10A; Sapphire Ati X1300 512Mb Benq 71GX 17" TFT Teclado y ratón inalámbrico; Windows XP Home	■ Disco duro grande ■ Excelente tarjeta gráfica ■ Monitor TFT 17 pulgadas ■ Teclado y ratón inalámbrico	
1.057,92 €	The E Computer	www. europeancomputers.com 914 744 600	AMD Athlon 64 00 Dual Core, 4200+ Mhz, 1.024 Mb, 400 Gb DVDRW 4167 LG; Geforce 6600 512Mb PCI Express + TV+DVI Sound Blaster Live 7,1; Benq 905 19" TFT Windows XP Home	■ Disco duro grande ■ Procesador rápido ■ Monitor TFT 19 pulgadas ■ Excelente tarjeta gráfica	
1.107,80 €	Stratos Duo	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium D 945 HT, 3,4 Mhz, 1.024 Mb, 250 Gb DVDRW; Ati Radeon X1600 Pro 256Mb PCI-e AC' 97; Sony SDM-S73b 17" TFT; Wireless PCI 54/100 Mbps Windows XP Home	■ Procesador rápido ■ Monitor TFT 17 pulgadas ■ Compatibilidad Wi-Fi ■ Disco duro pequeño	
1.171,70€	Former Intel	www.bacth-pc.com 902 192 192	Pentium 4, 3,4 Mhz, 2.048 Mb, 200 Gb DVDRW Philips 16406 16X Dual; XFX 6200A 256Mb DDR AGP+TV+DVI Philips 190S6FS 19"TFT Windows XP Home	■ Memoria Ram grande ■ Monitor TFT 19 pulgadas ■ Tarjeta sonido sin definir ■ Disco duro pequeño	
1.199,00 € Computer	Fujitsu Scaleo H950	www.mediamarkt.es 917 741 300	Pentium D 950, 3,4 Mhz, 3.072 Mb, 500 Gb DVDRW; Nvidia Geforce 7600 256Mb +DVI+TV Wlan 802,11 g Teclado y ratón inalámbrico; Windows XP Media Center	■ Memoria RAM grande ■ Disco duro grande ■ Compatibilidad Wi-Fi ■ No incluye monitor	

Ordenadores portátiles

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
599,00 €	Airis Pragma N930	www.airis-computer. com 902 100 155	Pentium M 735, 1,7 Mhz, 512 Mb, 80 Gb DVDRW 8X; Intel Graphics Media Accelerator 900; 15" 56k; Windows XP Home; 2,8 Kg	■ No incluye Wi-Fi ■ Disco duro pequeño ■ Tarjeta gráfica sin definir	
639,00 € 776,04 €	Acer ASP3634WLMI	www.dynos.com 902 364 096	Celeron M 380, 1,6 Mhz, 1.024 Mb, 80 Gb DVDRW; SiS M661MX ; 15,4" 56K; 802.11b/g ; Windows XP Home; 2,8 Kg	■ Memoria RAM grande ■ Compatibilidad Wi-Fi ■ Procesador no muy rápido	
	Acer Aspire 1642ZWLMI	www.optize.com 902 502 442	Pentium M 740, 1,7 Mhz, 1.024 Mb, 100 Gb DVDRW; Intel 915GM; 15,4" 56K; Wireless 2200BG; Windows XP Home	■ Memoria RAM grande ■ Disco duro grande ■ Compatibilidad Wi-Fi	
1.158,05 €	Asus W3V-H004H	www.pistacero.es 915 400 138	Pentium M750, 1,86 Mhz, 512 Mb, 80 Gb DVDRW; 14,1" Pantalla panorámica WLAN 802.11b/g; Bluetooth; Windows XP Home	■ Procesador rápido ■ Bluetooth ■ Tarjeta gráfica sin definir	



PDAs

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
190,27 €	Acer N30	www.controlp.com 902 117 083	Samsung 2410 266 Mhz; 64 Mb 3.5" TFT LCD; SDIO/MMC; 130 g; Bluetooth Microsoft Windows Mobile 2003	
239,00 €	Fujitsu Siemens Pocket LOOX N500	www.alternate.net 912 013 232	Intel XScale PXA270; 64 Mb 3,5" TFT; receptor GPS; 160 g; IrDA Windows Mobile 5.0 Premium Edition	
299,00 €	Acer n311	www.mundopda.com 902 903 732	Samsung S3C2440 400 MHz; 64 Mb 3,7"TFT; SDIO; 135 g; Bluetooth 1.2, USB Host, Wi-Fi IEEE 802.11b Microsoft Windows Mobile 5.0	
409,00 €	HP iPaq HX2490	www.fnac.es 915 956 100	Intel XScale PXA270 a 520 MHz; 64 Mb 3,5" TFT; CF/SD; 164 g; Wireless LAN y Bluetooth v1.2 Windows Mobile Pocket PC 5.0	
429,20 €	HP iPaq rx3715	www.tierradigital. com.es 902 998 263	Samsung S3C 2440 a 400 MHz; 64 Mb 3,5"TFT; SD; cámara 1,2 megapíxeles; 158 g; Bluetooth; Infrarrojos; WLAN 802.11b Microsoft Windows Mobile PC 2003	



Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
122,00€	KODAK EasyShare C310	www.pixmania.com 807 170 707	4 Megapixeles; Zoom óptico 5x Pantalla TFT 1,6"; Tarjeta de memoria SD 512Mb Cargador LR6(AA)V900 PC22 + 4 baterías NiMH LR6(AA) recargables 2.500 mAh	
193,62 €	NIKON COOLPIX L2	www.areapc.com 902 540 054	6 Megapixeles; Zoom óptico 3x Pantalla TFT 2"; Batería AA	
206,05 €	Benq DC-E53	www.vartex.es 913 737 327	5 Megapixeles; Zoom óptico 3x; Zoom digital 3,6x Pantalla TFT 2,5"; Batería Litio Ion	
229,44 €	HP PhotoSmart R727	www.tiendapc.com	6 Megapixeles; Zoom óptico 3x; Zoom digital 8x Pantalla TFT 2,5"	
269,00 €	CANON A610	www.tecnologia. carrefour.es 902 202 000	5 Megapixeles; Zoom óptico 4x; Zoom digital 4x Pantalla TFT 2"; Pilas AA; SD y MMC	

Impresoras láser

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
125,44 €	Canon Laser Shot LBP-2900	www.diqsi.com 902 221 105	Res. b/n 600 ppp; 12 ppm HI Speed USB; Capacidad 150 hojas ; Memoria RAM 2Mb	
126,96 €	HP Laserjet 1020	www.cmimadrid.com 914 457 118	Res. b/n 1.200 ppp; 14 ppm Vol. trabajo men.5.000 pag; Capacidad 150 hojas ; Memoria RAM 2 Mb	
254,00 €	Brother Laser HL- 2070N	www.upi.com 902 197 172	Res. b/n 600 ppp; 20 ppm Vol. trabajo men.10.000 pag; Capacidad 250 hojas ; Memoria RAM 16 Mb	
298,54 €	Laserjet 1160	www.montatupc.com 911 810 354	Res. b/n 1.200 ppp; 19 ppm USB; Capacidad 250 hojas ; Memoria RAM 16 Mb	

Discos duros externos

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
89,90 €	La Cie Mobile	www.fnac.es 915 956 100	Disco duro externo 80GB USB 2.0	
199,14€	Freecom	www.acuista.com 902 232 334	Disco duro externo FHD 3 250 GB FireWire / Hi-Speed USB	
206,88 €	lomega	www.areapc.com 902 540 054	Disco duro externo 400GB (Plata) USB 2.0	
232,97 €	Fujitsu	www.misco.es 918 435 000	Disco duro externo 300 GB Hi-Speed USB	
299,00 €	Freecom	www.elcorteingles.es 902 224 411	Disco duro externo FHD-2 PRO 100 GB USB	

¿Qué es...?

11 Pentium 4

Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de más de 4 gigahercios. Existe una versión "econó-

Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

02 Memoria RAM

Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Megabyte (Mb)

Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit. 1 byte = 8 bits 1 kilobyte = 1.024 bytes 1 megabyte = 1.024 Kb 1 gigabyte = 1.024 Mb

04 TFT

Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que permite reducir el tamaño (grosor) de estas pantallas.

05 Sempron

Versión económica del procesador Athlon XP, el modelo de 32 bits más moderno diseñado por AMD. Se trata de un procesador apto para la mayoría de las tareas habituales, cuyo precio hace posible a los fabricantes ofrecer ordenadores a precios muy competitivos.

06 Athlon 64

Este procesador de AMD trabaja internamente con datos de 64 bits en lugar de los 32 bits convencionales en los PCs. Si el sistema operativo y las aplicaciones están diseñadas para aprovechar esta capacidad, algunas tareas se llevarán a cabo de forma más rápida.



Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a la Redacción. En esta sección damos respuesta a las preguntas y dudas más frecuentes que te pueden surgir. Escríbenos.



Borrar archivos compartidos o en uso

Pregunta: quiero borrar un archivo, pero cada vez que lo intento el sistema muestra un mensaje que indica que otra persona o programa lo está utilizando. Lo que ocurre es que no tengo ningún programa abierto que use este archivo ni hay persona que lo esté usando. Es más, el programa que utilicé para descargarlo tampoco lo uso. / Marcelo Moreno (A Coruña)

Respuesta: en ocasiones, al utilizar programas P2P se comparten algunos de los ficheros que tienes guardados en la carpeta de descargas, por lo que cuando intentas eliminarlo aparece el mensaje de que está siendo usado. Generalmente es suficiente con cerrar el programa para que puedas borrar el archivo, pero otras veces sigue apareciendo el mensaje. Cuando te encuentres con un problema de este tipo, una posible solución es que intentes eliminarlo desde el intérprete de comandos de Windows XP.

Para ello dirígete al menú **Inicio**, selecciona Ejecutar... y escribe

y acepta. Te aparecerá así una ventana del tipo MS-DOS Dirígete por medio de los comandos de MS-DOS (CD + nombre la carpeta + 🔤) hasta la carpeta que contenga el archivo que quieres borrar, y escribe el comando DEL seguido del nombre del archivo con su extensión correspondiente •

C:\Mis documentos>del nouseold.reg_

Si aun así el problema persiste, puedes utilizar alguna aplicación que te ayude a eliminar el archivo. Una de ellas es el programa gratuito Unlocker 1.8.4, que puedes descargar de la página web http://ccollomb.free.fr/unlocker. Instálalo v selecciona el archivo que deseas borrar. A continuación pulsa el botón derecho del ra-

tón, marca la entrada Unlocker, y haz click en Desbloquear Todo. Luego vuelve a seleccionar el archivo, pulsa el botón derecho y pincha en <u>Unlocker</u>. De este modo aparecerá un desplegable en el que tendrás que elegir la entrada que quieras .



Pulsa finalmente sobre Aceptar y el archivo será así eliminado.



Compartir aplicaciones con MSN Messenger

Pregunta: tengo entendido que con el programa MSN Messenger se pueden compartir aplicaciones y me gustaría saber cómo se hace, ya que tengo un hermano que vive en otra ciudad y desde allí me podría solucionar ciertos problemas que a menudo me ocurren con el PC. / Ana García, (Internet)

Respuesta: efectivamente, algunas aplicaciones como MSN Messenger permiten que otros usuarios que están conectados al programa puedan controlar algunas aplicaciones del equipo de forma remota. Tal y como comentas, puede resultar útil para ayudarte a realizar ciertas tareas, mostrarte pasos o, incluso solucionar algunos problemas.

El programa Messenger permite que cedas el control sólo de las aplicaciones que te interesen. Te mostramos los pasos que tienes que seguir con la versión 7.5.

Selecciona un contacto de la lista que te aparece en la ventana del programa Messenger con

el que vas a compartir aplicaciones. Pulsa a continuación el botón derecho del Iniciar una actividad ratón y haz

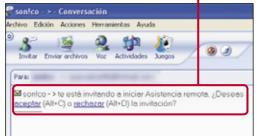
Iniciar un juego

la entrada -Ahora se abre un cuadro de dialogo con las distintas actividades que puedes realizar con ese contacto. En tu caso selecciona

click sobre

Compartir aplicaciones 3

La otra persona recibirá un mensaje en su Messenger con la invitación que le estás haciendo para compartir aplicaciones, y que deberá aceptar. A continua-



ción aparecerá 🕜 Asistencia remota en su pantalla un mensaje que le indica que se está conectando con tu equipo • . 🗇 Asistencia remota

Y una vez que consiga conectarse aparecerá un mensaje como éste en tu ordenador

Cancelar

Intentando conectarse a sonico - >...

Una vez hecho esto, se abrirá una ventana en la que tendrás que seleccionar la aplicación que quieres compartir

Después activa la casilla Compartir en color verdadero y pulsa sobre el botón Compatir. En el apartado Control pulsa en el

> botón • y selecciona la casilla ✓ Apaptar automáticamente peticiones. Por último pulsa sobre el botón Cerrar. Así la otra persona tendrá ya control sobre el documento o archivo que has compartido.



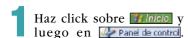
Eliminar bloqueo de seguridad

Pregunta: hace poco he reinstalado Windows XP en mi equipo y ahora, cada vez que lo enciendo y antes de que se inicie el sistema operativo, aparece un mensaje de bloqueo de seguridad que pide que pulse las teclas -+ + + + y y después introduzca mi nombre de usuario y contraseña para acceder al sistema. ¿Hay algún modo de deshabilitar este mensaje? / Arancha López, (Internet)

Respuesta: es posible que al instalar Windows XP de nuevo hayas seleccionado un tipo de configuración al crear tu cuenta de usuario que te muestra, cada vez que quieres acceder al sistema un mensaje como éste



No hay problema, puedes deshabilitarlo desde las Herramientas administrativas de Windows. Hazlo de esta forma:



Aquí entra en el directorio Herramientas administrativas y luego en, Directiva de seguridad local.

En la ventana que se abre a continuación haz click en la entrada y luego en listado con diferentes reglas de seguridad. En tu caso localiza una que tenga el título caliza una que tenga el título de sestiva el t

Ahora verás una pantalla como ésta .



Activa la casilla Habiiledo y pulsa finalmente sobre Luca y luego en Luca para que así se hagan los cambios. Reinicia a continuación el ordenador y podrás comprobar que ya no aparece el mensaje inicial.

Crear un gif animado desde Flash

Pregunta: por exigencias de trabajo necesito transformar un gran número de animaciones realizadas con Flash en gif animado. Me gustaría saber si puedo hacerlo de forma automatizada a partir de las animaciones que ya he creado, y sin repetirlas. / Mª José Ruda, (Sevilla)

Respuesta: el programa Flash puede generar distintos formatos de archivo para visualizar las animaciones que crees. Por defecto, al publicar un proyecto se genera un fichero con extensión SWF que compila todos los gráficos y acciones que has añadido en cada fotograma y se inserta dentro de una página HTML. No obstante, puedes configurarlo para que se guarde en otros formatos, como JPEG, .EXE, .MOV, .PNG, o .GIF.

Un gif animado es una secuencia de imágenes fijas con ligeras variaciones que al reproducirse con rapidez dan la sensación de movimiento. Como el funcionamiento de Flash es similar, al exportarlo como gif animado se genera una imagen por cada uno de los fotogramas que contiene la película que agrupa en un único archivo.

El único requisito es que la secuencia animada tiene que estar dentro de la escena principal de la película y no dentro de un clip de movimiento.



Desde el menú <u>Orchwo</u> accede al panel <u>Configuración de publicación</u>. Por último desde la pestaña <u>GIF</u>, activa las entradas •.



En este número...

Podrás contactar con 48 grandes empresas





<i>Empresa</i>	Dirección	GP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acer Ibérica	Samontá, 25-4°	08970	Sant Joan Despí	902 202 323		www.acer.es
Amen	Pº de la Castellana, 93-4º plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Apple España	Avda. Bruselas, 38	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Artec						www.artecusa.com
Avanquest Ibérica	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
Belkin Iberia	Avda. Correo del Águila, 3	28700	San Sebastián de los Reyes	91 625 80 00		www.belkin.com/es
BenQ Technology Ibérica	Constitución,3 - 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Cuprotel						www.cuprotel.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid			www.databecker.es
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 119 085	91 722 95 83	www.dell.es
Divermovil						www.divermovil.net
Draque				902 02 32 62		www.draque.com
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 50	www.epson.es
Grupo CD World	Gomis, 1	08023	Barcelona	902 332 266	902 113 614	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios						www.interdominios.com
Hauppauge	Copérnico, 47-49 Entresuelo 3º	08021	Barcelona	93 200 89 77		www.hauppauge.fr/Spain
HP	Vicente Alexandre, 1	28230	Las Rozas	91 634 88 00	91 634 89 00	www.hp.es
Hundyx				902 500 128		www.hundyx.net
novix Technology	Can Mimo, 18 P.I. Can Roquetas	08202	Sabadell	937 156 868	93 715 68 90	www.inovix.es
Konica Minolta	Albasanz, 12	28037	Madrid	91 4751600	91 3277300	www.konicaminolta.es
Kyocera Mita	Avda. de Manacor, 2	28290	Las Matas	91 631 83 92	91631 82 19	www.kyoceramita.es
La Casa del GPS						www.lacasadelgps.com
Lexmark España	Po de la Castellana, 20 - 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
LG Electronics	Ctra. N-VI, Km. 24 C. Europa Empresarial, Edif. Madrid	28230	Las Rozas	902 500 234	91 211 22 39	www.lge.es
Lite-On It	Meerenakkerplein, 16	5652	BJ Eindhoven (Holanda)			www.liteonit.com
Lodisoft	Orense, 8-5° A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entença, 332-334, 7a Planta	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 419 89 79	www.logitech.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	902 14 16 18	91 761 23 61	www.micronet.es
Millenium Media	, 0			968 687 781		www.millenium-media.com
Mio Technology						www.mio-tech.be
MR Micro						www.mrmicroweb.com
OKI	Teide, 3	28700	S.S. De los Reyes	91 343 16 24	91 343 16 24	www.oki.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
PiensaSolutions.com	,					www.piensasolutions.com
Pinnacle Systems						www.pinnaclesys.com
Rainbow Computer World	C/ Sardenya, s/n, Parcela 20 nave B	08130	Santa Perpetua de Mogoda	902 414 244		www.rainbowonline.net
Reflecta	Europa, 8	08028	Barcelona	902 361 487	93 490 59 08	www.reflecta.es
Ricoh	Avda. Litoral, 12-14 1°	08005	Barcelona	93 295 76 00	93 295 76 17	www.ricohpmmc.com
Sony Ericsson	Doctor Esquerdo, 136-3°	28007	Madrid	902 180 576		www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 42-44	08080	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Soyntec	C/Calpe Esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 889 209	902 119 034	www.soyntec.com
TomTom						www.tomtom.com
Truyol Digital	C/Físicas, 47	28923	Alcorcón			
UMD	571.0.000, 17	_0020	7.0010011			www.umd.es
-···-						
Wacom						www.wacom.de





Abrir puertos

el derecho a resumir o

extractar los mensajes por

cuestión de espacio.

En ese caso, confiamos en

tu comprensión.

He leído vuestro artículo sobre cómo abrir los puertos de un router, que publicasteis en el número 206, y aunque soy un aficionado a la informática creo que abrir los puertos es mucho más simple de cómo lo enfocáis. Estos dispositivos incluyen un disco de instalación para tener acceso a la configuración, incluso con unos parámetros ya prefijados. No critico la información que dais,



Es práctico saber configurar un router a medida para sacarle todo el partido.

pero no todos somos expertos en "manipular" un router.

> Juan Andujar, (vía Internet)

Nota del director:

Es cierto, por regla general cada router incluye un CD suministrado por la operadora correspondiente con el que se pretende facilitar la labor para configurar el dispositivo. Lo que ocurre es que con ello se está "obligando" a instalar algo que no resulta necesario, y que incluso puede limitar bastante las posibles configuraciones que se pueden llevar a cabo, o tener complicaciones si se pierde el CD.

El objetivo de nuestro artículo es mostrar lo que es posible modificar de un router para de esta forma sacarle así mucho más partido.

Excel 2003

Tengo un problema con Excel. Soy aficionado a la genealogía y hago los árboles genealógicos con esta aplicación. El problema es que al querer imprimirlos tengo que componer un puzzle de muchas hojas de DIN A-4. He ido a una empresa de reprografía para que me los impriman en papel continuo, pero me indican que les es imposible imprimir la hoja de Excel porque existe un problema técnico.

> Alfonso Martinell Miera, (Barcelona)

Nota del director:

En la revista hemos explicado algunos trucos que probablemente puedan ayudarte. En el número 198, concretamente en el apartado "Imprimir una gran letra en varias

páginas diferentes" de la página 52, explicamos un método con dos programas (www. cadkas.de γ poste razor.sourceforge. net) para lograr esa impresión que pretendes. De todos modos, con Office puedes en Excel copiar y pegar ya que el organigrama lo reconoce como una imagen.

Apadrinar

En la página 12 del número 204 de Computer Hoy hacéis referencia a una tienda online llamada www.buyvip.com Decís que es necesario registrarse, pero no que también es necesario que alguien te "apadrine".



Un precio

En el número 205 he visto que hay un error respecto al precio de un PDA que indicáis en la sección "Precios de mercado". Se trata del modelo Qtek G100, y su precio en mundopda.com no es de 240,90 euros sino de 340,90, como se puede comprobar en su página web. Aunque me había ilusionado con la oferta, sólo os lo quería comentar.

Daniel Robles, (vía Internet)

Nota del director:

Tienes razón, nos confundimos al señalar el precio del dispositivo que nos mencionas. Hemos comprobado que está con un precio inferior al que nos comentas, pero que no es el publicado en Computer Hoy.



Para poder acceder a buy-vip puedes enviar un email a la empresa y que te indiquen cómo conseguir una "invitación".

Cuéntanos tu historia...

¿Has diseñado una web que recibe muchas visitas? ¿Gestionas tu negocio con una hoja de cálculo? ¿Te atreves a presentarte a concursos de fotografía digital? ¿Elaboras informes con programas informáticos... ¿y Computer Hoy te ha ayudado a ello con sus cursos, artículos o trucos?

Entonces escríbenos contándonos esa historia en la que la tecnología haya cambiado tu vida. Los protagonistas de las diez historias más originales recibirán el programa Zone Alarm Internet Security Suite, de Avanquest (www.avanquest.es)

Escribe tu historia: director@computerhoy.com



¿Disponéis vosotros de alguna cuenta que os permita "apadrinar"? Antxon Vitoria Gárate, (vía Internet)

Nota del director:

No, no disponemos de una cuenta como la que nos pides para que te podamos "apadrinar", pero seguramente si te pones en contacto vía email con la empresa mostrando tu interés tendrás la posibilidad de que te ofrezcan alguna invitación o te indiquen las diferentes formas que tienes para que puedas acceder y consultar la página web.

Aclaración

Todos los votos que hemos recibido para el software Sage 100, versión 14, de Sage SP para los Premios Computer Oro corresponden a la versión anterior, vigente cuando publicamos la lista de candidatos.



Qué es...

Megabyte (Mb)

Memoria RAM

Partición

Pentium 4

Micrometro-nanometro

Placa base (placa madre)

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados •-

Término	Lo encontrarás en esta página
Y	₩
Intel Core 2 Duo	5 1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

107

107

79

79

107

79

	es	
/		_
/		-

1 Intel Core 2 Duo

La nueva gama de procesadores de Intel ofrece mayor rendimiento y ahorro de energía. Su fabricante asegura que la gestión de tareas se realiza con más rapidez y que se han mejorado no o large ame le ra

Término	Página	Posición	Término	Página Posición
v v	i uginu	1 03101011	TOTTIIII O	r agilia - r osiololi
*	V	V	V	V
Athlon 64	107	6	Pulgada	79 1
Biblioteca	33	1	Receptor GPS	5 3
BIOS	79	4	Sempron	107 5
Bit-Kilobit-Megabit-Gigabit	79	5	Símbolo	33 3
Blue-ray	5	2	TFT	107 4
Escenario	33	2	VoIP	5 4
Fotoframa y fotograma clave	33	5		
Guía de movimiento	33	4		Ganadores de
Intel Core 2 Duo	5	1		Multifunción Lexmar X3470

2

2

6

1

3

Multifunción Lexmar X3470

XMa Covadonga Carpes Hortal (Sevilla) Luis Enrique Rocamora Mazón (Elche) Eloy Babiano Pérez (Pontedeume) Gertrudis Alonso Arjona (Rota) Jesús González Pellitero (León)

Autodefinido nº 206 (P. oculta: TELECINE)

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Acer	15	La Casa del GPS	95
Amen.es	59 y 115	Libro Computer Hoy no	34 101
BenQ	7	Micronet- Kaspersky	11
Cuprotel.com	39	Millenium	89
Cursos Audiovisuales VI	VQ 113	Mio Tech	116
Data Becker	25 y 27	MR.Micro	41 y 43
Divermovil	111	Panda Software	53,55 y 57
Draque Multimedia	13	Piensa Solutions	71
Ecotrade	87	Pinnacle System	37
Extra Personal Computer & Inter	met nº 4 103	Rainbow	47
Grupo Interdominios	69	Ricoh	9
Hauppauge	67	Suscripcionesl	93
Hundix	2	Truyol.com	85 y 109

Concursos y consultas

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos que los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. Para ejercer los derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España S.A.

C/Los Vascos, 17-28040 Madrid

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 6 de octubre de 2006

Internet

Guía para elegir tu conexión ADSL



Navega a tus anchas

¿Pensando en contratar una conexión de banda ancha? ¿O tal vez planteándote si la que tienes ahora es la mejor alternativa para el uso que le das? Si guieres saber en qué te tienes que fijar a la hora de "casarte" con una operadora de ADSL, no te pierdas el próximo número de Computer Hoy, en él te contaremos todo lo que necesitas conocer.

Hardware

Test: Equipos multifunción



Escanea-copia-imprime

El ahorro de espacio esta a la orden del día, así que tener en un mismo dispositivo una impresora y un escáner es una idea interesante. En el próximo número analizaremos una selección de los modelos que puedes encontrar en las tiendas, y te contamos cuáles son los puntos débiles y fuertes de cada uno para que elijas el tuyo.

Software

Test: Programas para aprender inglés



I can't understand you

Si alguna vez te han dicho esta frase cuando intentabas hacerte entender en inglés, no lo dudes, necesitas aprender más... En caso de no tener mucho tiempo para asistir a clase, puedes recurrir a algún programa que te ayude en la tarea. En este test pondremos a prueba los cursos multimedia para que sepas cuál se adapta mejor a tus necesidades.

Telecomunicaciones

Test: Tarjetas de memoria para móviles



iMás memoria!

Tal vez, hace ya tiempo, que dejaste de utilizar el móvil exclusivamente para llamar y enviar mensajes. Si tu terminal dispone de ranura para tarjetas de memoria y necesitas ampliar su capacidad de almacenamiento, puedes recurrir a una de las tarjetas que probaremos. Así sabrás qué necesitas adquirir en las tiendas.

Sonido

Música online



Tu radio a medida

Internet ha cambiado muchas de las costumbres "de toda la vida": viajar, buscar pareja, comprar... y, cómo no, disfrutar de la música. Actualmente existen diferentes servicios gratuitos, que te permiten crear "emisoras de radio", con la ventaja de poder personalizar su programación según tus gustos musicales.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer

STAFF







Marcos Sagrado Director

Pascal J Marin Director de arte



Sebastian Kampmeier Director técnico



Redactor de estilo





David Salces





Teresa Coronado





Ricardo Gómez





David Pérez





Mª José Benítez

Félix Marín Pérez Jefe de maquetación



Juan José Mayor

Maguetación



Maquetación

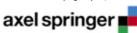


Jefe Doto, Coordinación

DPTO, DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Fliana Cadena y Victoria Lizcano LABORATORIO: Luis Valdés (Jefe técnico)

Enrique Olmedo, José M. Mercado y Guillermo Serrano COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miquel Vigi FOTÓGRAFO: Pablo Abollado HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga,

Dolores Fernández REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31. EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PURI ICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val

SUBDIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zor

PUBLICIDAD:

DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino

DIRECTORA: Elena Cabrera, MADRID: Emilia Nuñez, Tatiana Sigüenza, COORDINACIÓN: Lucía Martínez. C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32. CATALLIÑA Y RALFARES: Yolanda Scott Marta Balles

Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona. Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.

SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111 DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30. DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L. C/ Aragón, 208, 3°-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815

ARGENTINA: York Agency, S.A. - MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. - VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18. DEPÓSITO I EGAL: M-37952-1998

Printed in Spain Revista miembro de ARI





Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.



